

ત્રીજા ધોરણની સંક્ષેપ નોટ

જેની અંદર ત્રીજી યોગકીના અર્થ, ગ્રામ, કવિતાના
અર્થ, ડિક્શન, વ્યાકરણ, દેશી હિસાબનાં
દેખાં, કોષ્ટકો, ધાતો, વગેરેના સમ્યગ્ની
બુઝેવ, અને પદાર્થપાઠ
આવેલા છે.

સ્ત્રી ઉપાધી પ્રસિદ્ધ કરનાર,
મણિલાલ મૂળજીભાઈ ઉપાધ્યાય.
જીકસેલર, પેટલાદ (પ્રાંત વડોદરા.)

નારતિ : શ્રી.

પ્રેસ ૩૦૨૦

સંવત ૧૯૭૬.

સને ૧૯૨૦

કીમત ૦-૧-૦.

રાજગીત.

શ્રી પ્રભુ આપો દીર્ઘ આયુ, શ્રી સયાજી મહારાજ નૃપતિને,
શાન્તિ દાતા એ નૃપતું દુરાત્ય જગતમાં અચલ રહે,
કીર્તિવંત વિશ્વમાં થજે.

ભાગ્યશાળી નૃપતિ સદાએ ગણજી, હે વિશ્વાધીપતિ,
આરોગ્ય નૃપતિને સાફ આપજો. સૌખ્યમાં,
સર્વદા એ ભૂપતિ વસો, શત્રુઓ સૌ નાશ પામજો,
અચલ અમલ ન્યાય થકી નિજ પ્રજા.

પ્રતિદિન પ્રતિપાદન નૃપ કરજો.

નીતિમાન, યુજ્જસધીપતિ, અમર તપો, વિજો !

સંપતિ, સંતતી, સન્મતી, સત્કૃતિ, સૌ એ ભૂપને આપજો



ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૃતિશાસ્ત્ર વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૮૨૫ વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ ૪૧૫૫૨૦૧૦ ના ૨

વિષય ૪૧૫૫૨૦૧૦

ત્રીજા ધોરણની સંક્ષેપ નોટ

જેની અંદર ત્રીજી શ્રેણીના અર્થ, બોધ, કવિતાના
અર્થ, કિકેડેશન, વ્યાકરણ, દેશી હિસાબનાં
લેખાં, કોષ્ટકો, ધાતો, વડોદરા રાજ્યની
ભૂગોળ, અને પદાર્થપાઠ
આવેલા છે.

રચી છપાવી પ્રસિદ્ધ કરનાર,
મણિલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય.
બુકસેલર, પેટલાદ (પ્રાંત વડોદરા.)

આવૃત્તિ ૪ થી.

પ્રત ૩૦૦૦

સંવત ૧૯૭૬.

સને ૧૯૨૦

ક્રમિક ૦-૧-૦.

ગુજરાત વિધાપીઠ ગ્રંથાલય
અમદાવાદ
ગુજરાતી ડીપોઝાઈટ-સંગ્રહ

સર્વ હક સ્વાધિન રાખ્યા છે.

શ્રી " જામ્નોદય " પ્રીત્વીય પ્રેસમાં અમદાવાદ દેવરાજન દ્વારા છાપ્યું
ખાસીયા-અમદાવાદ.

પ્રસ્તાવના.

વડાદરા રાજ્યના હાલમાં ચાલતા નવા ધોરણોમાં લખાય કરેલ વિષયો વિદ્યાર્થીઓને જરા કઠિન લાગતા નજાય છે. લુદા લુદા વિષયોનું યાન એકજ પુસ્તકમાંથી બહુજ સહેલાઈથી વિદ્યાર્થીઓને મળી શકે તે હેતુથી આ નોટ પ્રગટ કરવામાં આવી છે.

પદાર્થપાઠનો વિષય નાની વયના બાળકોને સમજવો મુશ્કેલ છે. કુમળમાં મગજમાં આ ગદ્યન વિષય સહેલાઈથી ઉતરી શકે, તેમજ વાંચન, કવિતા, વ્યાકરણ, ભૂગોળ, લેખાં વગેરે વિષયો બહુજ સરળતાથી સમજાય તેવી ખાસ યોજના અનુભવી સીનીયર શિક્ષકોની દેખરેખ નીચે આ નોટમાં કરેલી છે. ત્રીજી ચોપડીના પાઠના કંઈક સંબંધના અર્થ તેમજ આખા પાઠના સાર આ નોટમાં આપેલા છે. વળી કવિતાની સમજુતી અર્થ સાથે એવી તો ઉત્તમ પદ્ધતિથી મોકલેલી છે કે બાળકો સહેલાઈથી તેનું વિવરણ કરી શકે.

પુસ્તકનો બહોળો ફેલાવો થવા માટે કીંમત પ્રમાણમાં બહુજ ઝાઝી રાખી છે. આસા છે કે આ નાનકડું પુસ્તક સર્વ વિદ્યાર્થીઓને ખાસ મદદગાર થઈ પડશે.

પેટલાદ.	}	મહિલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય.
તા. ૧-૨-૨૦		
		શુભસેવક—પેટલાદ.

ગુજરાતી ત્રીજી ચોપડીના અર્થ.

ભાગ ૧ લો.

પાઠ ૧ લો.

આનંદ=ખુશી.

હોશિઆરી=ખખરદારી.

અધિકારી=ઉપરી.

વર્ષન=વિગતવાર કહેતું તે; ખ્યાન

તોળવા=મેખવા.

ચોપડીઉં=ઉપલક્ષ; સમજ વગરનું

મૂળાક્ષર=મૂળના અક્ષર, સ્વર ને

અંજન

ખારાક્ષરી=ખાર અક્ષરની હાર; પદ

રમુછ=ગમત આપનારી.

લાભ=ફાયદો.

મેઢાક્ષર=મેઢેલા અક્ષર.

ચાન=સમજ.

મેમ=લાયક,

હકીકત=વાત

સરસ=સારી; મનને પસંદ પડે એવી

ઉમંમથી=હોશથી

ચિત્રો=ચિત્રામણ; છબી

ભોષ=શિખામણ

ખારીક=ઝીણી

મુક્ષાખલો=સરખામણી

મૂગોળ=પૃથ્વીનો ગોળો.

માહીતી=ખખર

રસોલી=ગમત બરેલી; આનંદ

થાય એવી.

સાદી=મહેલી

નમુનાબનકલ

નજર કરો=ખ્યાન આપો; વિચારો.

સામાન્ય=સાધારણ; રોજ વપરા-

શર્મા આવતી

મુશ્ક=ખાસીયત

રોહો=માલ; ચીજ

છેતરાશો=કમાશો

ખ્યાન=ચિત; મન

મતેજ ખાત્રીકરતી=પોતે જ તપાસી

મેતું

ઉતાવળે આખા ન પાકે=વણી તાકીદ

કરવાથી કામ થાય નહો.

સાર—૧. બહુવાર્તા ઉતાવળ
કરવી નહીં ૨. જે વાત વાંચવામાં
આવે તે ખરી વાત છે કે ખોટી
તેની જાતે માફતી મેળવવી.

પાઠ ૨ જો. ભાગ ૧ લો.

સિવાય=અન્ય

આકાશી=માળખોષ.

જુના=પહેલાંના.

સિપી=ભાષા.

પંડિતો=વિદ્વાન; ધણું બહેણ.

અંક=ખાંડકા,

ધોરજીવનવમ; રીત

વિસર્ગ=કંઈક હકારનો ઉચ્ચાર

ચાપ એવું ચિન્હ; અક્ષરની

જોડે બે ટપકાં મુકવાં તે.

પાઠ ૨ જો. ભાગ ૨ જો.

અજુકતુ=અજુધટતું.

વિદ્યાબ્યાસ=અજુતું તે

નીપજે=ચાપ.

લહીઓ=સારા અક્ષરથી લખનાર

લપટાવું=ફસાઈ પડવું

જાલચ=લોભ.

નર્મો=નિરોગી; રોગ વગરના.

હાક=ડોળ; બહોમ.

જાતે=પોતે

અદા=અરોસો; વિશ્વાસ.

ઉલ્લોમ=મહેનત.

એન=સુખ; નિરાંત.

ફકડ=સહેલાણી; છેલ; વરણાગીઓ.

ખાલી=નકામો, ફેકટ.

અસલ=આમળ; અચાઉ.

મેળવી=સરખાવી

પાઠ ૩ જો.

ટટું=નાનો ઘોડો.

હકકતો=પુરેપુરો.

કળિયુગ=ખરાબ વખત.

ખગર=ચૌકું; હાટ.

જુમ=હાંક.

જુદિ=અકલ.

જરમાફ=જાજવાઈ.

શ્રાવક=જેન ધર્મ માનનાર.

ખજે=ખાંધે

તોફાન=મસ્તી.

દોરે=અગામ પકડીને આમળ ચાલે

છતે=છતમાં; હોવાપણું.

ફરી ગઈ=નદારા વિચાર પેદા થયા.

ખરે બપોરે=મધ્યાહ્ન કાળે.

રામના કુવરે જેવા=સામળ.

હિંમડે=ચલાવે

ખર્ચુ પાન=ધરડો; વૃદ્ધ

જેસખંધ=જેરથી; સપાટાખંધ

સંધ=જગણુ લેખિનું ટાણું.

પાતડી=દયા વગરના; નિર્ધન

ભારે=વજન; બોળે.

વીખરાઈ જશે=વેરાઈ જશે.

જવાબ=ઉત્તર.

વખતસર=ખરાબર વખતે

પૂલ=નદી કે ખાડી પરથી જવા

આવવાનો રસ્તો

શીકે મોઢે=વીણે મોઢે; દીલગીર ચહેરે

પસ્તાયા=દિલગીર થયા.

સલાહ=વિચાર; મન.

દશા=હાલત; સ્થિતિ.

સાર—આપશુદ્ધિએ જય

જયકાર, પરશુદ્ધિએ પ્રલયકાર,

મોટે આપણી પોતાની શુદ્ધિ પ્ર-

માણે ચાલવું. પણ આપણી શુદ્ધિ

ખરે રસ્તે દોરવે છે કે ખોટું તેના

વિચાર કરવો.

પાક ૪ થો.

નરસિંહ ચૌદસ=રૈયાન શુદી ૧૪

ભંડાર=ખજાનો

વાણી=ચમન; બોલ.

પેદા=ઉત્પન્ન,

માકું=ખોટું

ઓ પુરપ=પણી ધણીઆણી

દખરભક્તિ=પરમેશ્વરનું લગન.

ગાળતો=ચુભાવતો; કાઢતો

રૂપ=દેખાવ; શોભા; ખુબસુરતી,

ગુજરી ગયા=મરી ગયા, સ્વર્ગ-

વાસી થયા.

છેરવા=ખોટા કરવા

માપર આવી પકથું=માને માથે પકથું

સલાહ=વિચાર

મદદ કરે=આપશે આપે

અસરે=લાગણી

પરગણુ=પરોપકારી

નીવડયો=નીકળ્યો

અબ્યાસ=મદ્દાવરો

શિક્ષક=મહેતાજી; ગુરુ

માનીતો=જવડાલો; પચારો

નાની મોટી=મહેલી અધરી

હાંછે=ચાહે

સાદિ=આખલો

પખાડી=પટકી; અપાળી

અંતઃકરણ=મન; દીક્ષ

એકદમ=ઓચિંતી.

દેશ=માથે બાંધવાનું લુગડું

ધા=જાખમ

પારો=લૂગડાનો ચીરો

વખાણુ=રત્ન, સારું કહેવું તે

છવતો ધેર આવત નહિ=મરીજત

વૈદ=દેશી દાકતર

શુદ્ધિ=જ્ઞાન

આશ્ચર્ય=નવાઈ

પરમજીવણુ=પરોપકાર, પારકાનું

બહુ કરવાનો ગુણ

પાઠ ૫ મો.

ઉમર=વરસ; વય

ગુજરાન=ઋણપોષણ

પ્રીતિ=હેત; પ્યાર

દયાથી ઉભરાઈ આવ્યું=પણીજ

દયા આવી

મરવા પડેલી=મુવા જેવી, જ્યાર ગયેલી

ખાડા પડ્યાં=કુવા પડ્યા

ખડ=ધાસ

છવ આંખો=શુદ્ધિ આવી

આશીષ=સારી કુવા; આશીર્વાદ

ખુમેલો=કળી ગયેલો

કરિ=કિનારે

કુખતો=ચુકતો

કુટુંબના=રંચના

બાઈબંધ=દોરતદાર

ઉભરાઈ=જલકાઈ

જ ગલી=ફાડી ખાનાર

કૃપા=મહેરબાની

ઉધો=અવજો

ટંગાવી=સટકાવી

પાડ=ઉપકાર; ગુણ

ઇનામ=ખેટ; બક્ષીસ

થોભાય=અટકાય

ખાડું=ગીચ

ઇન્ન=દુઃખ

સહીસલામત=સુખેથી, જોખમ કે

અડચણ વગર

વિવાહ=સગ

સામેલ=દાખલ

જીમ=રાડ

સાર--આપણે હરેક માણુ-

સના ઉપર ઉપકાર કરતાં રહેવું,

જેથી ઇશ્વર આપણા ઉપર ખુશી

યશે અને આપણું બહુ કરશે.

પાઠ ૬ ઠેક

અદસ=વાનગી, ખરો
 ગામડી=ખાનગી
 મકાન=ઘરમારત
 પૈસાદાર=પૈસાવાળો; તાલેવંત
 દાસ=સ્થિતિ; દસા
 નસીબદાર=આ અપશાળી
 ફાવતો મયો=કામમાં આવતો મયો
 કીમતી=મૂલ્યવાન; ખણી કીમતના
 ખરેજી=દાગીના
 ધડાવ્યા=કરાવ્યા
 દોલત=પૂંછ
 ખરીદા=વેચાતા લીધા
 આખર=કીર્તિ
 મરજી પથારી પર પડ્યા=મરવા
 પડ્યા
 મરજી=મોત; કાળ
 મિલકત=પૂંછ દોલત
 ભાગ=હિસ્સો; વહેંચણી
 વર્તીશું=આવીશું
 ગ્રીએભાગ=ત્રણ ભાગમના એક
 ભાગ
 અર્ધભાગ=એ ભાગમના એક
 ભાગ

નવમો ભાગ=નવ ભાગમના એક

ભાગ

કણુલાત=વચન

દહાડો પાણી=મરણ પાછળનો

ખર્ચ

તોડ=દેસલો; નીકાલ

દિવાન=પ્રધાન; વજર

ખખર=ગળણ; માલમ

વાહવાહ=વખાણ; શાગારી આ-

પરી

કાંસાર=ચાપ

પાઠ ૭ મો.

પોળ=મેરી

સુરોમિત=દેખાવડા

અટકાવ્યો=રોક્યો; ખાળ્યો

નજવી=નકામી; માલ વગરની

ટેવ=આત

પહેલેથી=અગાઉથી

પાપી=દુષ્ટ

સગ્ન=શિક્ષા

આસપાસ=આબુઆબુ

આકાશ=ગગન

અંતર=મન

આભાસ=અજવાળું; તેજ

આસ=ખેતરમાં ફેળે ખેડેલા લીંટા

પાસ=પાસે, નજીક

વિશર્પિત=દુનીઆનો ધણી; પરમેશ્વર

વાસ=મુકામ; રહેઠાણ

ભોયમાં=જમીનમાં

ભોયરે=ભોયરામાં

ધડીએ=રચીએ; કરીએ

ધાટ=વિચાર

જમતનો તાત=દુનીઆનો આપ;
પરમેશ્વર

ખાળીએ=શોધીએ

કણી=રજકણ; કીણામાં કીણો કામ

જગકર્તા=દુનીઆનો બનાવનાર;
પરમેશ્વર

વિના=વગર

કાલું=અમથું; ખાલી

કામ=ઠેકાણું

સાર—પરમેશ્વર સર્વ ઠેકાણે છે,

માટે આપણે ખોટા કામ કરતાં

ખીલું નોઈએ.

પાક ૮ મો

સ્તુતિ=વખાણ

વિશ્વવામી=દુનીઆનો ધણી; હંશ્વર

શીશ=માથું

નામી=નમાવી

શીશ નામી=માથું નમાવી; પએ
લાગી

આપદા=દુઃખ

હિમારો=અચાવો; તારો

દીનાનાથ=ગરીબનો ધણી; પરમેશ્વર

આધાર=આશરો; ટેકો; મદદ

માત=મા; માતા

તાત=આપ; પિતા

સદા=હંમેશાં; દરેકજા

પાળનાર=પોષણ કરનાર

રાંક=ગરીબ

અગાન=સમજણ વગરની; અણ-
સમજ

પ્રાણી=જીવ

તુંધી=તારાથી

અગ્નણી=અણવા વગરની

ન અગ્નણી=અણીતી છે

લુમા=મારી

વાંકચુ-હો; તકસીર

મતિ=બુદ્ધિ; અકલ

છેક=ધણીજ

ધારો=મનમાં લાવો

કુટુંબી=કુટુંબના

નનો=માણસો

સારા=નિરોગી; તંદુરસ્ત

શક્તિ=શક્તિ

શક્તિ=બળ

દાસ=સેવક; ચાકર

નિવારો=દૂર કરો; મટાડો

પાઠ ૯ મો.

દર=નાનાં પ્રાણી પોતાને રહેવા

માટે ભોંપમાં જે બાકાં પાડે છે તે

પંજર્માં=દાવમાં; સપાટામાં

સપડાઓ=પડડાઓ, ઝંઘાઓ

સાંભરતો=વાદ આવતો

દાસ=ચાકર

દસતો દતો=મળક કરતો દતો

બેવડો=અમળો

કાલાવાલા=આછછ; કરમરીને

કહેવું તે

આદત=આપદા; દુઃખ

સેવક=ચાકર; દાસ

છવત્તદાન=કોપનો છવ બચાવવો

મગફરી=શેખી; પતરાછ

મર્વ=અભિમાન

વન=જંગલ; વગડો

સિકારી=સિકાર કરનાર

બળ=શક્તિ

ફરિ=ખોટી મહેનત; બાધા

જુટાણું=નીકળાણું

અકળાયો=અભરાયો

જુમો=ધાંટા

બદલો=સાદુ; અવેળ

વાળવાનો=આપવાનો

મહારાજ=મોટા રાજા

ફિકર=ચિંતા

કાતરી=કરી

જુટો થયો=મોકળા થયો

અત્યારે=હમણાં; હાલ

તરણા સરખું=તરખણા જેવું; ન-

છવું; નકામું

બેર=બળ

મર્વ=અમરરી

સાર=કોઈએ પણ અભિમાન

કરવું નહિ.

પાઠ ૧૦ મો.

સિદ્ધપુર=સરસ્વતી નદીના કાંઠા

પરતું એક શહેર

ફેરી ફરી=કરીને જુટક વેચી

ગુજરાન=નિર્વાહ; ગુજારો

પરાક=માલ લેનાર

પરચુરણ=જુદી જુદી જાતના

ફેરી=વેચવા માટે ફરતું તે

જાખ=આખર

જાખ બંધાઈ=અરેસો પડ્યો

હરાબ્યા=નકો કીધા

અમાણ્યુક=નહેવારમાં સાચો

અમાણ્યુક રહેતો=ખરી રીતે ચાલતો

મોહનમાળા=ઝાટમાં પહેરવાની

સોનાની માળા

પોલીસ=રૈપતનું રક્ષણ કરનાર

માણ્યુસો

પોલીસચાણું=ગેટ

ફરજ=ગરજ; અગત્ય

કમાયો=પેદા કર્યું

દુકાન=માલ વેચવાનું ડેકાણું

સર કર્યો=ચાલુ કર્યો

વૃદ્ધ=ખરડો

જાવ=કામત; ચલ

ઝાલી=ચંચા નદી પરનું એક જા-

ત્રાનું સહેર

આમલ=ઝાલાવાલા; તાણુ

ઝાલેરા=ઝાડો ને ઉલટી યાવ તે રાગ

વિધવા=જેનો પશ્ચી મરી ગયો

હોય તે સ્ત્રી

ધન્ય=શામાય

સાર=ઝાઝનું પશુ હરામનું

લેવાની કદિ ઇચ્છા રાખવી નહિ.

જો આપણે ઝાઝનું હરામનું લઈએ

તો તેથી આપણી પાસે હોય તે

પશુ જાય.

પાઠ ૧૧ મો.

ફગો=કપટ

ફચતી=ચમતી

પામે=મળે

લણે=કાપે

તુરંગ=જેલ; ફેરખાનું

નાદ=ટોવ; છંદ આદત

જાપતો=ચોકસી; તજવીજ

લાગ=ઠાવ

ધનવાન=પૈસાદાર; શ્રીમંત

વિકટ=બહામણું

રાહ=વાટ

ચોટીદારો=ચોટી કરનાર

ફબ્બ=નાણું

જુટી=ખુંચવી

પાળ=કોરણ

મીઠાઈ=ગાળું ખાવાનું; ખરશી પેંઝ

વગેરે

સુખે=નીરતિ

નસીબ=ભાગ્ય

કદાચ=સુખીએ

ભેડું=મેળવું

તાકયું=વાયું; ઇચ્છયું

મકદાં=મુકદ્દા, મરી ગયેલાં પ્રાણીએ

ગીધ=ફાડી ખાનારૂં મોટું પક્ષી

મગર=પાણીમાં રહેનારૂં પ્રાણી

સાર=આપણે કોઈનું છું કે

ઇચ્છું નહિ પણ બહુ ઇચ્છું

કે જેથી ઇશ્વર આપણું બહુ કરે-

પાઠ ૧૨ મે.

અંધર=ગરેવાની એક જાત; સ્વ-

ર્મના માનારા

સહન પયું=અમાયું

લાગણી=અસર

મળગળા=જાતી બરાઈ આવેથી

નરમ થયેલા

આફતો=અકસ્માત

કમલું=અસતું; જમતું

કોપ=ગુસ્સો

વર્તણુંક=રીતભાત; આજ્ઞાનમત

ઉપાય=મલાજ

ફોસલાવી=સમજાવી; પટાવી

ભુગાર=ભુગટ

ભુલમ કયો=અજાણ કરી.

રચતી=પસંદ પડતી; ગમતી

નીચ=દુષ્ટ; પાપી

નીચપણું=દુષ્ટતા

આનંદ=ખુશાલી; મન

કંઈ બાકી રાખતો નથી=બહુજ

કરે છે

અપકાર=અવશુષ્ટ; છું કે કરવું તે

સાર-કોઈ આપણું છું કે

કરે તો પણ આપણે તેનું બહુજ

કરવું. અવશુષ્ટને બદલે શુષ્ટ કર-

વાની દેવ રાખવી, જેથી ઇશ્વર

આપણા ઉપર રાજી રહે

પાઠ ૧૩ મે.

બકિત=મજન

અફેખાટું=વાજાખી ગેરવાજાખી

પ્રગલ્ભ=રહસ્ય

રાજકાજ=રાજકારભાર

કારભારી=કામ કરનાર અધિકારી

ચતુર=કાલા; સા-લા

સરખા=ખરાબર

કુકમ=ખાતા

જાનીમાની=ખોટા વગર

ખરેખરી=સાચી

કહાપણ=સાચુપણ; ચતુરાઈ

ખારખી=ઓળખી

અદલ=ખરા; વાજખી

કચેરી=દરબાર

ચર્ચા=વાત; વિચાર

સાક્ષી=સાહેબ

અધરૂં=રસમું; કંકણ

અચરજ=નવાઈ, અચંબો

હક=માવડી

મળેપકુ=ખોટો હક ધરાવનાર

જુરા=નસારો

સાર=ખીજની વસ્તુ ખોટું

મોસી પોતાની કરી લેવાની ટેવ
રાખવી નહિ.

પાઠ ૧૪ થી

ચૂકરચ=કુટુંબ કબીલાવાળો સારી

રિયનીનો માણસ

છપાડી=કુંચડી

લંચડે=પગે ખોડવાળો

ખાન=ચિત

કહાપી=કદીપણ

જોધી=મેળવી

કકડીને=ચણીજ સખત

નિસાસો=અસોસ

અભાખીઓ=અકરખી; કમનસીબ

કરમાઈ મયું=રીકું પડી મયું

ફરમાયું=કુકમ કર્યો

ટોષા=આધાર; આશરો

હેકે=નીચે

કાચમ=હંમેશ

તંખી=તંખાજ, ખોટ

મટી=કુર ચક; ટળી

સાર=ખાપણી મધી ઈ દિઓ
સાજી છે મારે હથરનો પાડ માનવો
અને તેનો સારો હિપયોગ કરવો.

પાઠ ૧૫ થી.

રંખીન=રંખેસો

સુશોભિત=શોભાપમાન

પીરસી=મૂડી

માન્યાવગર=કજુલ કર્યા વગર

મસ્કરી=મજક, કહેણ

નોતરું=જમવાનું કહેણ

જાછરો=જરાક ઉડે અને પહોળો

ચાળ=મોટી ચાળી

ચપચપ=ઝંપઝંપ

ખાખી=ખાંપણ; ખોડ; કસર

લાવ=હેત; પ્યાર

ભોળા=પાપ વગરના ખુશા દીલના

ખાતર=જરદાસ

સાદું=મદસો

મેા મલકારી=મનમાં હસી

સ્વાદે=લહે જતથી

હરમાયું=સજવાયું

સાર-આપણે કોઈની મરકરી
કરવી નહિ, જો આપણે કોઈની
મરકરી કરીએ, તો તે આપણી
જલ્લ કરે.

પાઠ ૧૬ મેા.

સત્ય=સાચું

વસે=રહે

ઉગ્ગસ=પ્રકાશ

વિશ્વપતિ=પરમેશ્વર

સતતું=સત્યતું

ચિત્ત=મન

ચિંતન=ધ્યાન, મનન

વાચક=શબ્દ, વચન

નિશ્ચય=નક્કો, નીરવાર

ઉચ્ચરણું=મેલણું

અસત્ય=ખોટું

અશયી=આશ્ચર્યથી

અગ્રીમ=પ્રાચીન; પ્રકાશિત

અમે=દુનિઆમાં

વસે=હાલ

વિચ્છાન=મોટું

ચુચુકારી=શય્યાકારી

રજ=પારણામ, ઉવટ

આશય=મદદ

અંતરંગે=અંતરમાં

પરિતાપ=દુઃખ

આકૃત=દુઃખ વીટાવણી

પ્રગટે=ફેલાય

છળ=ધુન્ધો, કપટી

કુટમ્બાતિ=નકારી છુદ્ધિ

હટે=નાશ પામે, જતો રહે

જોય=મનાવ; કારણ

હુપાઈ જશે=દંકાઈ જશે

ઉવટ=આખરે, પરિણામે

વાદળ=આભણું

હુપશે=દંકશે, દબાઈ જશે

દીપશે=પ્રકાસશે

ફરીને=બીજા વાર

આંચ=નુકસાન

વદી=મેલી, ઉચરી

કલેસ=દુઃખ

અનેક=વધુ

હરે=ફર કરે, મટાડે

સમું=સરખું, બરાબર

અન્ય=અન્ય

અરે=નિર્ણયે, નક્કી

અતિ=ધણે, બહુ

રીઝશૈ=પુશી થશે

ધર્મ=કર્તવ્ય, ફરજ

સ્વર્ગ=કૈલાસ, દેવોનું રહેઠાણ

રીઝો=પુશી થાશે

પાઠ ૧૭ મે.

મુકારર=વટેમાર્ગ

તંજુ=જુમડાનું ઉપાડી લેવાય એવું
ધર

અરવાડ=વેઈ આરનાર

પાકા=છો અને હિટથી ચણેલાં

નેસ=રબારો અને અરવાડને રહે

વાની જુ'પડાવાળી જગા

વખાણુ=તારીક

રિવાજ=ધારે; નિયમ

વર્તમાનપત્ર=આલતા વખતની હ.

ક્રીકત બનાવનાર કામળ

આકાડો=પંકવાળી ખુરશી બાટની
પાટલી

સપાટ=સરખી

મીઠનસાર=મળતાવડા

કરી=પરોણાગત

પરોણો=મહેમાન

ભારી=બોળરૂપ

પૂજે છે=સેવા કરે છે

આમડીઆ=અમાર, આમડાનો ધધે
કરનાર

વિભાર્થી=વિના અજુનાર

મહદ=મહાવતી

સાર=જે વસ્તુની જરૂર થોડી

છે તેની પહવાડેઓછો અરચ કરવો

અને તેનો ઉપયોગ પરોપકારમાં
કરવો.

પાઠ ૧૮ મે.

સ્વચ્છ=ચોક્કસ

રડારોડ=જુમ પાડી રડવું તે

ચણુમારી=પહેરાવી

વાળુ=રાતનું બોજન

છિદ્રો=કાણાં

મેલ=ચરો

ચીકણી=ચીકણવાળો

લુચી=તેલી

તમાસો=મેલ, રમત

સ્વરૂપગન=દેખાવડો, શોબીતો

વરખ=સોના રૂપાની કારેળ જેવી

પાતળાં પતરાં

ચોટાડમા=જળગાડમા.

પચારી=ખીજનું.

બેજાન=શુદ્ધિ વગરનો.

પડોશજી=પાસેના ધરની રહેનાર.

કરકર=ખડખડ.

કંટાળો=ચીતળી; સુખ.

પસરે=ફાવ.

ખંધ ચપાચી=પુરાણ અવાચી

તુકસાન=દાર્દન.

બિનાશ=ભેજ.

ચોટી=વળખી.

પુરી નાંબ છે=દાંડી દે છે.

ખુશ=કિવાડાં.

મુખ્ય મતલબ=મૂળ હેતુ.

પાર પડતી નથી=ગર આવતી નથી

ચોળીને=મસળીને

કાપનારી=દૂર કરનારી.

હાથદો=લાજ.

સાર—માણસે હમેશાં નહાવું,
શરીર શોભાવવાને કાન, નાક
વીંચાવવા નહિ; કારણકે જો તેમ
કરવાની જરૂરત હોય તો તે પર-
મેશ્વર આપનાર.

પાઠ ૧૯ શ્રી.

ભાષા બાંકુ=ભાષા બેન.

ધરણી=દાગીના

પાક=પેદાશ

અધાટ=વણીપણાના હક સાથે

વિદ્વાન=પંડીત

પસંદ પડી=મળી

ઉલોગી=મહેનતુ

સહેજ=ગર

ઉપજા=પેદાશ

ધરખરચ=રોટલા ખરચ

દુકાળ=મોખવારી; નકારો વખત

જરૂરી=અગત્ય

કરકસર=ખપ જેટલું ચાપરતું તે

ચ=કડાવાળો દેખડો

સોના મહોરો=સોનાના સિક્કા

આમલ=તાણ; કાલાવાલા

ચુકાદો=ફેંસલો

નિર્ણય=ફેંમસો; ચુકાદો

સાર—પ્રમાણિકપણે સાલ-
વાથી લોકોમાં આગર વધે છે અને
હમ્પર ખુશી થાય, માટે પ્રમાણિક-
પણે સાલવું.

પાઠ ૨૦ શ્રી.

વિષયો=માગતો

લાંચીઆ=લાંચ બેનારા

મનોહર=દેખાવડા

ઝુલે=ઝેલે

ચુરસો=કોષ; રીસ

વાસો=પીક; ખરડો

માનીતો=વહાલો

દિલ્લી=જમના નદીના કાંઠાપરનું
એક શહેર

પ્રખ્યાત=નામીયો

પરાક્રમી=શૂરો

શોખીન=રૈલવી

મોં ઉતરી ગયાં=ઉદાસ થયાં

ખજાનચી=ખજાનાનો ઉપરી; ત્રિ-
જોરીનો ઉપરી

નામદાર=પ્રખ્યાત; પંકાયલો

હક=હક; આપમત

આજુજુ=કાલાવાલા

ફટકા=નેતર ને ચાણુકના અપાટા

બાગીદાર=આગીઓ

પ્રુદાવંત=મોટો માલિક

શરત=કણુત

હજુરમાં=રૂબરૂમાં; આગળ

સાર—પોતાના ખરા હકનું
હોય તેથી વધારે લેવાની પ્રવ્થા
કોષએ રાખવી નહિ.

પાઠ ૨૧ મો.

માર્કા=ખરાબ

હલકો=તુચ્છ

લોકાની=મસ્તીખોર

કાચર=હેરાન

આંટી=કામ દમ નિશાની કરી

ચર્ચો=ખાઈ પી મસ્ત થયો

ફાટયો=જખરો થયો; ફાલ્યો

માતેજા=ખાઈ પી જખરા થયેલા

જખરો=જોરોવાર

અદીશી=આ ઠેકાણેથી

દૂર ગા=આથી ખસ

નખખા=કમળોર

હાથ ચલાવવો=મારવું

બટતો=જાયક

પલક=જરાવાર; કણુ

કચરી=ચમટી

ચુકિત=તદનીર; કળા

નસકોરો=નાકનાં એ કાણું

ચટકા=કંખ

તોખાતોખા=કાચર કાચર

પોકારવી=કરાવી; વીતાડી

કુલાહ ગયો=મગર થયો

અહો=અરે

અભિમાની=અહંકારી

ઉતાઈ=કાઠું

ફસાયો=સપડાયો

ફાંફાં=ખોટી મહેનત; વલખા

ફલકા મનનો=નીચ વિચારનો

નમ્ર=મરીબ; દીન.

સાર—કદી કોઇએ અહંકાર
કરવો નહિ અહંકારી માણસો
ધારે કે મારા જેવો કોઇ નથી
પણ તેના માયાનો કોઇ હોયજ.

પાઠ ૨૨ મી.

મિત્ર=દોસ્તદાર; બાંધબંધ

પુરતકાલમ=સાવધેરી

ચિત્રો=છબીઓ

જ્ઞાત=દેવાલ

બહાર પાડ્યું=જાહેર થયું

બાળપણુ=નાનપણ

જાણવાનું=જાણવા લાયક

બસે=પુરોયી

ધાર=જાણી

છનામ=બેટ; બહોસ

કુદાર્ત=સાકાર કાપવાનું હવિઆર

કરમાઈ=ચીમળાઈ

ચુરસો=ચીડ; કોષ

ધમકાવ્યા=ધમકી આપી

ખમર=જાણુ; માહિતગારી

દિલગીરી=બહોસ

કળા=ખીલ્યા વગરનું કુલ

ફેરી=સફેદ રંગનું

લક્ષણુ=ચુણુ; ટેવ

પારખામાંની=પોટીઆમાંથી

ઉંચા=ઉંમર; સરમ

અધિકારી=અમલદાર

પંકાયો=રખણુયો

સાર—સાચાનું જીવ અંતે સાફ
જ છે. સાચું બોલવાથી સામે
માણસ ગુસ્સે થતો નથી, પણ
ઉલટો આપણા ઉપર ચાઢના રાખે
છે, માટે હંમેશાં સાચું બોલવાની
ટેવ રાખવી.

પાઠ ૨૩ મી.

ઉમરાવ=ખમીર; શ્રીમંત

શિકાર કરવો=જનાવરોને તાડીને

બોળો મારવી તે

આરામ=વિશ્રાંતિ; વિસામો

ફરીર=પાંછ; મૈસા

બંદગી=પ્રાર્થના

સુલતાન=મુસલમાન પાદશાહ
 તરસ=પાસ; શેષ
 નામદાર=નામીઆ; પ્રખ્યાત
 અહેસાન=પાઠ; આભાર
 ખોરાક=ખાવાનું
 હાજર કરે છું=રજતું કરે છું
 ડોલમું=ડોલ જેવું નાનું વાસણ
 કાવથી=હોંસથી
 શાંત=કંડો
 વિનંતી=તમનતાછથી કહેવું તે
 જીમીર=ઇનામમાં મળેલી જમીન
 સાન=સમજ; અક્ષલ
 અંદેશો=શક; વહેમ
 અવેરખાનાનો=કીમતી રતનોનો
 ઉપરી=અધિકારી; સરદાર
 અહેબાહ=ઉર્ષા
 ઇલાજ=ઉપાય
 કાંભેરવા=ખોટું સમજાવવા
 કિખારી=શીખ ભાગનાર
 ઇર્ષાખોર=અહેબા; ઝેરીલા
 સંભારે છું=વાદ કરે છું
 રિયતિ=દાવત; દરશ
 બેટયો=જાતી સાથે દાખ્યો
 પ્રધાન=વજીર

દેશનિકાસ=દેશપાર; દેશખહાર કાઢી
 મૂકવું તે

સાર=માણસની ચઢતી પડતી
 જીવડે ચાપ છે, જે આપણે નમ-
 નતાઇ વાપરીએ તો સામાનો
 પ્યાર મેળવીએ, માટે ઇર્ષા છોડી
 નમ્રસ્વભાવ રાખવો કે જેથી ઉ-
 મરાવોના જેવ હાલ ચાપ નહિ.

પાઠ ૨૪ મા.

પંચ=પાંચ કે તેથી વધારે માણુ-
 સનું ટોળું
 વાદવિવાદ=રકઝકઝ; તકરાર
 દરખાર=કચેરી
 નાર=માદા
 અણના=ચણુતરી; છુજ, કદર
 વલવલે=ટળવળે; વલખાં મારે
 પય=દૂધ
 વશદાર=વિખાસ
 તનતોડીતે=ધણું રેતડે કરીને
 માન=આગર
 સેવા=ચાકરી
 માનવી=માણુસ
 ઉપાડે=ઉંચકે

ભાર=મોજો; વજન.

મધુમંધી=મધુના માપથી.

બેળ=વજન; તોલા.

ખીન=વગર; વિના.

તન=શરીર

નીમક=મીઠું; લુચ્ચ.

હયાલ કર્ણું=મલો વાળી આપુંછું.

હાર=પરાજય; હારવું તે

માલિક=પણી

રરતો કપું=મુસાફરી કરે

પીઠ=વાંસો; બરડો

સ્વાર=ધોડા પર બેસી ફરનાર

દરકાર=પરવા; ગરબ

માર્ગ કાપવા=રરતો ઓછો કરવા

સફર=સાંભી મુસાફરી

મુજ=મારો

જળ કળે=પાણીને મારે

જીવ લાંબે છે=મારી નાંબે છે

કુર=ધાતકી; હયા વગરનો

અંબાડી=હાથીપર બેસવાની બેઠક ફરો=નો

દીપે=શોભે; સારો દેખાય

એટ=સૌથી સરસ; ઉત્તમ

પશુ=ચોપગાં જનવર

સરદાર=મોટો; ઉપરી

નિર્દોષી=વાંક વગરનો; નિરપરાધી

તલ=જરાજેટલો; થોડો

નાસ=ખીક, કમ

તોય=તોપણ

તલપે છે=તકે છે; પારે છે

મસિ=ગોસ

કસાર્ધ=અર્ધાળ

કર=હાથ

કાર બનુંછું=કપાઈ મળેછું

કુલ=પણી; તમામ

બોજ=બોજા

વાહન=ગાડી વગેરે

બ્યાપાર=વેપાર

બડી=થોડો વખત; યોવિસ મિનીટ

કરાર=વિશ્વાંતી; આરામ

ખર=મધેડો

મજ=હાથી

આશા=બરેસો; વિશ્વાસ

આશાપર અમકાય=બરેસાપર રહે

ખલક=જગત; આલમ; દુનિયા

દડે=શિક્ષા કરે

પીકર્તા=દુઃખ દેતા

કીરતાર=પરમેશ્વર; બનાવનાર

સાર—આપણાં પાળેલાં જ-
નાવરો પાસે જળ ઉપરના કામ
કરાવવું નહિ, પેટપુર ખાવાનું
આપવું અને તેમના ઉપર દયા
રાખવી.

પાઠ ૨૫ મો.

અમળજે=અકલતથી; ન જાણનામાં
સદ્ગુણ=સારા ગુણવાળા
કષ્ટભાત=વચન; કરાર કરાવ
ધક્કા=હડકો.

આરસા=આયતો; મોં જોવાની
મોટી ખાપ

પુટી ગયો=ભાંગી ગયો

ખોલમાં=ખોલ નહિ.

કસર=વાંક, ગુન્હો

જાણે અમળજે=જાણતાં ન જાણતાં
માનવી=કષ્ટ કરવી

નારાજ=નાખુશ

દોષ=વાંક, ગુન્હો; તકરીર

સંતાડવા=કષ્ટપાવવા

સદન કરે=ખરું, વેડું

ન. રકું=નીકો; ધાપ

સાર—ગુન્હો કષ્ટ કરવાથી
પરમેશ્વર ખુશ થાય છે, અને
આપણા મનને બીક રહેતી નથી

પાઠ ૨૬ મો.

ગુંથેલી=વળ દીપેલી

લાયક=યોગ્ય

બાળાઓ=છોકરીઓ; બાળાડીઓ

હોસે હોસે=ઉમંગથી

કન્યા=કુંવારી છોકરી

સીવણ=સીવવાનું કામ

રંગભેરંગી=તરેહ તરેહના રંગના

ગળપટા=ગળે બાંધવાના પટા

લેખાં=મોઢે ગણવાના દિસામ

ખાટ=આકાર

મદર્શન=સંમદસ્થાન

સાદડી=ચટાઈ

ચિત્રકામ=ચીતરવાનું કામ

તક્ષીન=મશગુલ, લીન; એકચિત

વિષય=આત્મ

ખુબી=મગ્ન

કળવાય=કસાય

સેખ્યા=નંજર

મહેતીજી=કન્યાશાળાની વડી ઓ

શિક્ષક

ગુણી=ગુણવાન

શિક્ષો=આસિરહો

વર્તે=આસે

વિવેક=હૃદય; સહુકાર્થ
સલાહસંપન્ન=એક વિચાર, હળા-
મળાને ચાલવું તે

સાર-હોડીએને કણાવવાથી
તેમની આંધ્ર ખીકે છે, વિવેકીને
સદગુણી થાય છે; માટે હોડી-
એને કણાવવી નોંધ્યે.

પાઠ ૨૭ મી.

સંપ્રદ=સંપરો; એકદું કરવું તે

હરકત=ગત્યયુ

કલ્પ=પૈસા

કુદરતનું=દેવરી સક્તિનું

અવલોકન=પારીક તપાસ; પારીને
લેવું તે

રાજધાની=રાજગાદીનું સરેર; પાટ

નગર; રાજ્ય જે સહેરમાં ર-

હેતા હોય તે સહેર

પ્રમારતો=હિંમી જાંપણીનાં ધરો

કિલ્લો=ગઢ

રચના=ગનાવટ, ઝોડવણ

જાંપણી=જાંપકામ

ખાનગી=પોતાની

સળી=સડી, છવાત પડી

કુકરો=રેતી; એકબીજાનો પોએ

પત્થર

ગંજ=દમયો

સવાલ=પ્રશ્ન

અમરતની=મરતની

આગગાડી=દેવતા અને પાણીના

બળથી ચાલનારી ગાડી

આગખોટ=દેવતા અને પાણીના

બળથી ચાલનારૂં મોટું વઢાણ

સાધન=વસ્તુઓ; સાહોત્ત

અતારનવાર=તારાફરતી

જંતુ=જીવડાં

સંજાત=મેળાપ

પુષ્કળ=બાણું, બહુ

સાર-પૈસા બચાવ્યા હોય તે

બકપડના વખતમાં તથા આફતના

વખતમાં બપ હાથે છે માટે હરેક

માણસે પૈસાનો સંપ્રદ કરવો

નોંધ્યે. વચ્ચત અને પૈસો નફામો

ગુમાવવો નહિ.

પાઠ ૨૮ મી.

પરખ=મુસાફર લોકોને મહત્ત પાણી

પાવાતું ઠેકાણું

અળકાટ મારતા=માન્યતા; અળકાટ

વારાફરતી=એક પછી એક

કઠિઆરા=સાકડા ફાકનાર, સાકડા
કાપીને વેચનાર

ધર્માદા=દાનમાં આપી દીધેલું
મનોહર=રમણીય, મનને ખુશ કરે
એલું

ખરો તડકો=સખત તાપ
દશમો જાગ=દશ જાગમાંનો એક
જાગ, દશાંશ

આશીર્વાદ=આશીશ, દુવા
ઉપયોગ=વપરાશ

ટાળવામાં=મટાડવામાં; દુર કરવામાં
શીતળ=ફંદી; ટાઢી.

સારે-જે કંઈ કમાવું તેમાંથી
થોડો જામ પણ ધર્મના કામમાં
ખરચવો. ધર્મેજય અનેપાપે ક્ષય

પાઠ ૨૬ મી,

હિપાડયો=ઉચ્ચકયો

મરથી=કુકડી

વળગ્યો=જાગ્યો, આગ્યો

આખર=અંત

શેખસહી=ખોટાવિચાર; કરનાર
તરંગ=ખોટા વિચાર; મનના છુટ્ટા

તર્ક=મનસુખા; વિચાર

તર્ક સીધાવે=મનસુખા કરે.

પાર=છેડા; અંત

દરાની=નકી કરી

ખાડવો=થી જરવાતું માટીતું વાસણ
ધુણાવી=હાવી

કપોતો=ગુન્દાના બદલામાં કડવા

શબ્દ કહેવા તે

ધર જાગ્યું=પરબાર વગરનો ચંદ
મથો

ગાળી નાખ્યા=ગુમાવ્યા

માફક=પેટે; રીતે

ચેતવ્યો=ખબર આપી

સારે-આપણા ધર્મા સંબંધીજ
વિચારો કરવા. એકદમ પૈસાદાર
ચંદ જવાનો વિચાર કરવો નહિ.

પાઠ ૩૦ મી.

ઉડાવવા=ચંચાવવા

મુકાવ=મેલાવ

મદદ=સહાય

છેક=તદન

ફરીથી કરો=ખીજ વાર કરો. મ-

તલજ કે દારકોષ સારું કામ

પૂરું ન થાય ત્યાં સુધી ફરી

ફરીને કરવું

પતંગ=કનકવા

નારાજ=નાખુશ; નાહિમેદ

અડાવવા=ઉડાવવા

સપાટા=ઝંપાટા

વાતો અંધ થયો=સ્થિર થયો; વાતો

અટપ્પી થયો

ઝોશું ખાઈ=કંધો થઈ

કાચર થવું=કંટાળવું

પ્રયાસ=અજમાવસ; મહેનત

આસમાન=આકાશ

વાંટવા=લપેટવા

સારે-ચર કરેલું કામ પૂરું ન
કરીએ તો કરેલી મહેનત નકામી
જાય અને લોકમાં મગ્નક થાય,
માટે હરોમદ કામના આરંભ
કરતાં પહેલાં વિચાર કરવો કે એ
કરવું વાજબી છે કે નહિ અને
વાજબી હોય તોજ આરંભ કરવો
અને આરંભ કર્યો તો તે કામ
પૂરું કરવુંજ જોઈએ, વચ્ચેથી અ-
ધુરં સુકી છોડી દેવું નહિ. જે
માણસ એ પ્રમાણે નથી કરતો તે
આપણે કહેવાય છે.

પાઠ ૩૧ મો,

તરવર=મોઢું ઝાડ

સુલાવે=દિંચોળે, હલાવે

પાન=પાંદડાં, પતરાં

માન=માથન

ખ્યાન ધરતાં=છત્તરને સંભારતાં

હલોલ=ચેનખાણ, આનંદ, મગ્ન

પડદો=આંતરો

ખોલે=ઉપાડો કરે

ચણતાં=વીણી ખાતાં

ચૂસે છે=શોષે છે

ફલરસ=ફલમાંનો રસ

ધાટે=ઝોવારે, આરે, કાંઠે

જળધાટે=નદી કે તળાવને કાંઠે

નિજ=પોતાને

પોઢે=સૂએ

માળ=માણો

જંપતાં=શાંત થતાં

મગરો=પરોઢીએ, સવારે

ધાય=દોડે

વનફળ=વનમાંનાં ફળ

ભત્તીઆતના=સારી તરેલના

વિધ વિધ=ભુદી ભુદી જાનના

દીનાનાથ=ગરીબનો ધણી; પરમેશ્વર

નિર્મળ=ચોક્કસ; મેલ વગરનું

કરે=નીરતિ ખેસે

હાવી=હરાવી; હંફાવી

મેળવાય છે=પેદા કરાય છે

રાજઅધિકાર=રાજસત્તા

વશ=તાબે

વિપત્તિ=દુઃખ આરત

વેરાઇ જાય=જતા રહે

ચિંતવ્યા=ધ્યાનાં

અપાર=અણોજ

પમાય છે=મેળવાય છે, પેદા કરાય છે

સાર=અમે તેવું કંઈક કામ

હોય પણ ઉલોગી માણસને તે

અધર્મ નથી. ઉલ્લભ કરવાથી જે

લેછેએ તે મળે છે, માટે ઉલ્લભ

કરવો લેછેએ.

પાઠ ૩૨ મો.

સેવા=ચાકરી

વંશપરંપરા=ઊઠકરાનાં ઊઠકરા; પેઢી

દર પેઢી

હમ્મજા=અહાતા

ભરૈસો=વધાસ

મહેનત=મજુરી

બહામા=સાદામા, અવેજમા

ભોમવટો=ઉપભોગ, વાપર

સાંતી=દળ

લાક=લઠાલ

ઉછરેલો=મોટો અએલો

હંચા પ્રકારની=મારો પાક ઉતરે

એવી, ફળદ્રુપ

પ્રકાર=ગત, વર્ગ

સાથી=મદદમાર, ખેતીને માટે રા-

ખેસો નોકર

પુંછ=દોલત

અર્થ=મતલબ, સાર

હહેલી=મેકક

મેલ=મેલ, વરસાદ

નજર=તપાસ; દેખરેખ

ખાતી=ભરૈસો, પરતીજ

સાર=આપણા કામનો ભરૈસો

નોકરો પર રાખવો નહિ; પણ નો-

કર બરાબર રીતે કામ કરે છે કે

નહિ તેની તપાસ રાખવી

પાઠ ૩૩ મો.

પીઠાય=દુઃખી થાય

રામ=દરદ, ખિમારી

નીરોગી=રોગ વગરના આરોગ્ય;

તંદુરસ્ત

બીનાશ=ભેજ

મેણુ=મંદુ

અકલી=પીનળ કે લોહાની પેચ.

વાળી નળી,

બેનપણી=મહીઅર

મંદવાડ=રોગ, બીમારી

મંદકી=મંદવાડ

ખુણેબોચરેથી=ખુણામાંથી

પાથરણું=મિજાનુ

આસ=દમ

વડે=થી

ખુણાં=ઉત્કાણાં

દોળી=રેડી

ઝીણો તાવ=હાડનો તાવ

લકવો=એક જાતનો રોગ, એથી

સરીરનો કોષ જાગ લુકો

પડી જાય છે

જાજર=સંકાસ

ખાળ=મેણુ પાણી જવાની નીક

મેરી=નીક; ગટર

ઝાડીઝુડી=વાળી ઝાપડી

દુર્ગંધ=અદ્ભો; નકારી વાસ

તદન=મીઠુકુષ

ખુણી રીતે=સમજ પડે એવી રીતે

સાર-ધર, વાડા, અગિયું તથા

બીજી દરેક યોજા યોજાથી રા-

ખતી, કોષ પણ રીતે મંદકી થવા

દેવી નહિ.

પાક કહ મો.

અણસમજી=સમજ વગરનો, મૂર્ખ

શોક=દિવંગીરી

કરાવ=નિશ્ચય

જંચા=સારા

પ્રાણ=જીવ

જુદા=ધરડા

પાટવીપુત્ર=મેટો છોકરો

સમાચાર=ખબર

અદેખાક=ઝેર

ઉધાપશે=સોપશે, જાગ કરશે,

ફેરવશે

સંદેહ=શક, વડેમ

વરતાન=માગેલું આપણું તે

લેણું=માગતા

વનવાસ=જંગલમાં રહેણું તે

હકે=હક, જક. મમત

ધિકાર=તિરસ્કાર, દિત્કાર

દેહ મુકયો=મગજ પામ્યો

સાર=“ સોખત તેવી અસર ”

ક્રમેશ્વર સારાની સોખત કરવી;
કામ કરતાં પહેલાં તેનું શું રજા
આવશે, એ જાણતો નિચાર ક-
રવો કે જેથી પાછળથી પરતાવું
પડે નહિ.

પાઠ ૩૫ મી.

જનકારા=અમકારા

દરકાર=પરવા, ગરજ

શિયર=દાહ્યા વગર

ખેલ=રમત

કસરત=શરીર કસવું તે

ગુજરાન=નિર્વાહ; ગુજરો; પોષણ

શરણાઈ=પીપી

નટ=ખેલ કરનાર; ખેલાડી

અંગકસરત=શરીરની ફેળવણી

અમકે છે=જળકે છે

શાખાશ=ધન્ય

છવની દરકાર કરતા નથી=મોતની

બોલે રાખતા નથી

સફાઈ=સંભાળ

અમતકારવાળા=અચરજ પમાડે

એવા

નજરબંધી=જાલુ; જોનારની આં-

ખને જુઝાવામાં નાંખવી.

ખુશીદાર=વખાણવા લાયક; અમ-
તકારી

સાર=અંગકસરતથી શરીર

કસાય છે, માટે નાનપણથીજ કસ-
રત કરવાની ટેવ રાખવી

પાઠ ૩૬ મી.

કીર્તિમંત્રણ=વૈશ્યાખને જેઠ મહીનો

કોઠિલા=કોથલ

મોર=ઝાડનાં ફૂલ

મરવા=નાની કેરી

મદિમાય=મોટાઇ

નીરખી=જોઇ

શીતળ=કડી

ટફુકા=અવાજ

તપતી=ગરમ થતી

ધરતી=જમીન

સુમંધી=સારી વાસ

વસંત=વસંત ઋતુ; જુલાઈ ને અ-

મઠ મહીનો

ભમતી=રખડતી, રઝળતી

ફળી=પાકી; ઉપનન થઇ

લલચાય=લોભાય

લાલી લીલી=લીલીજમ
 આખ=ઝાડપર પાકવા આવેલી કેરી
 ખરે=ઝાડ પરથી નીચે પડે
 રસદાર=ધણા રસવાળો
 સુકેસરી=સારા કેસરીઆ રંગની
 ધરે=ધારણ કરે
 હરતી=હરી લેતી; ખુશતી; લાલ
 લેતી
 ખુખ=મન
 હરતી=રહેતી
 દીલમાં હરતી=વાદ રહેતી.
 અવેશ કરીને=દાખલ થઈને; આવીને
 હિકળાટ=મજરામણ
 ધરે છે=કરે છે
 વનેવન=જંગલે જંગલ
 આમ=કેરી
 આ.અતર=કેરીનું ઝાડ
 વાસ કરે છું=રહું છું
 ચિરા કરે છું=મન ખેંચું છું
 શ્યામ=કાળો
 પરખાઈ=જણાઈ આવું; ઓળખાઈ.
 કામળ=નાજીક
 કંઈ=સાદ; મળું.

સંગીત=ગાયન
 સર=અવાજ
 ગળતું=મળવી સુકતું
 રૂપેરી=રૂપાના જેવો; સફેદ
 કળી=ખીલ્યા વગરનું ડુલ
 ડુલેલ=ખીલેલો
 લેલમાં=લેલામાં
 પાખડી=ડુલની પાંદડી
 પ્રસારી=ફેલાવી; પહેાળી કરી
 સરીરૂપ=સારીના જેવો
 પ્રકુલ=ખીલેલો
 ઓખનો બાળ=ઓખની શરૂઆત
 કાકિલ=મધુર; સારા
 બારી=વણો
 જટ મોગરા=એક જાતનો સુગંધી-
 દાર મોરો મોગરા
 રસીલી=મળ આવનારી
 પાઠ ૩૭ શ્રી.
 બીલજંગલમાં રહેનારી ગાનાર
 જાત
 ઉપજાવે=પેદા કરે
 મડમ=ગોરા લોકની સ્ત્રી
 પાદરી=અસ્તિ ધર્મના ગુરૂ
 બોધ=ઉપદેશ

સંખેષ=સદ્વાસ; પરિચય

દેવળ=દહેર

કુશળ=હોશિઆર; માહિતગાર

વખત ન લગાડ=હીન ન કરે

ઓળારો=દુષીયારો

પોકારવા=મુખ પાડવા

સાર=અભણ માણસ ભણે-
લાને જાદુમર જેવો સમજે છે.
તે કમેશાં તેને તામે રહે છે; માટે
દરેક માણસે વિદ્યા જાણવી જોઈએ.

ત્રીજો ચોપડી-ભાગ ૨ જો.

પાઠ ૨૮ ચો.

વહેણુ=પાણી વહેવું તે; પ્રવાહ

ખડેર=આગેલી ઇમારતો

હજી=હાલ સુધી

ચીરે=ફાડે

નમુનો=નકલ

બાટ=કવિતા બનાવી ખર્ચ ખોટો

વખાણુ કરનાર એક જાત

ઓળંગી=વટાવી

સપાટ=ઉંચી નીચી નહિ તે સરખી;

ટોચ=ઉપલો ભાગ; મથાળું

શીખર=ટોચ

મુશ્કેલ=અધર્

ચઢાવ સીધો હતો=ચઢવાનું સીધું
હતું.

ધુરળ=કિશાનો ગોળ, ઉંચો અને
પહોળો ભાગ

તળેટી=પર્વતના મૂળ આગળની
જગ્યા

ખીણુ=મે પહાડ વચ્ચેની સાંકડી
જગ્યા.

હાર=ઓળ

પમથી=પગે ચાલવાનો રસ્તો પ-
ડેલો હોય તે

રમણીય=મનોહર, સુંદર

સપાટાખેષ=જલદી

નકશો=ગામ, દેશ કે શહેરનો ચિ-
ત્રેશો નમુનો

આકૃતિ=ધાટ; આકાર

સાર—દરેક જાતનું અવલો-

કન કરવાની ટેવ રાખવી, અને
પછી તેવો ધાટ બનાવવો કે જેથી
જોએલું બરાબર ધ્યાનમાં રહે.

પાઠ ૩૯ ચો.

બોડા=ઝાડ પાન વગરના

બેખડો=પત્થર કે માટીના મોટા
ટેકરા

દેવજી ઉનાઇ=સુરત જીલ્લામાં વાં-
સદાની પાસે ઉના પાણીનો
કુંડ છે

ધસડાઈ=તણાઈ

દેવરથાન=ટેકરું; દેવળ

પડ=પોપડો

ઉપરી=ડુંભા; કુંબી ચઈ

પીમળેલો=ઓમળેલો, રસ થયેલો

પૂઠ=ખાડી કે નદી ઉપરથી જવા
આવવા માટે બાંધેલો રસ્તો

પાઠ ૪૦ મો.

ધાધ=કુંચેથી બેસખંધ પાણી
પડતું તે

ધસડી=તાણી

સારિતા=નદી

નિર્મળ=ચોક્કખા

ચરતાં=વાસ ખાતાં

મેળાપ=મુલાકાત

વહેળો=નાની નદી

ખડક=પાણીમાંના ટેકરા

પચી જલવહે=તીચે ઉતરી જાય છે;

સમાઈ જાય છે

શક્તિ=બળ

ફરફર=ખારીક ટીપાં; ઝીણો વ-
રસાદ

મુખ=નદી દરીઆને મળે છે તે
જગ્યા

બેટ=ચારે બાજુ પાણી ને વચમાં
ફેરી જમીન હોય તે

નીરે=જળધી; પાણીથી

ચિત્તનિચિત્ત=જાત જાતનાં, તરેહ
તરેહનાં

પિછણીએ=મમજીએ

પાઠ ૪૧ મો.

ખતારી=વહાણ ચલાવનાર

બટ્ટેળો=ધણો મોટો

ખાર=ખારો પદાર્થ

કરતીઓટ=નદી, ખાડી કે દરી-
આમાં પાણીનું ચઢતું તે
કરતી, અને પાણીનું ઉતરી
જતું તેને ઓટ કહે છે.

મોકળાં=છોળો

છાચો=ઓળો; પડછાચો

કડીઓ } દરીઆમાં પાણીઓને
જોખલા } રહેતાનાં ધર.
છીચો

પાઠ ૪૨ મો.

હજીરો=તાપી નદીના મુખ આ

ગળ હવા ખાવાની જગા છે.

મછવાં=નાની હોડી.

જૂઓળ=પૃથ્વીના ઝોળો

જૂઓળવિદ્યા=પૃથ્વીના ઝોળા સંબંધી

તથા તેની રચના જાણવાની વિદ્યા.

ટોંડલ=વહાણનો મુખ્ય ખસારી.

માહોતી=ખગર

પુરતી=જોડાએ તેવી

મગીઆ=મગ જેટલી નાની

નિશાન=એ ધાણી

જાંશર=જમીનની અણી લાંબી

વધીને દરીઆમાં ગયેલાં હોય તે.

લુસે છે=પેસે છે

અખાત=સમુદ્રનો કટિ લાંબો

વધીને જમીનમાં ગયેલો

હોય તે

ઉપસાગર=પહોળા મોંઢાનો અખાત

કાંપ=પાણીમાં ધસડાઈ આવેલો

કાદર=કચરો

ખાકે છે=ફેરે છે

દીપકસ્પ=જેની તથા બાલુએ પાણી

ને એક બાલુએ જમીન હોય તે

ક્રિયા=કામ; કાર્ય

સામુદ્રધુની=પાણીના બે મોટા બા-

ગને પાણીનો નાનો ભાગ

સધિ તે

પાઠ ૪૩ મો.

કારોગર=સુધાર, લુધાર, કુંબાર,

વણકર વગેરે કારીગરીનું

કામ કરનાર

વાટ=પૈડાપર લગાડેલો લોહનો

પાટો

તાણાવાળા=તણવાની સાળ પર

જો લગા દોરા રાખવામાં

આવે છે તે તાણા અને

આડા દોરા નાંખવામાં આ-

વે છે તે વાણી

દેશાધ=જમીનરદાર; વતનવાળો

વસવાયા=સુધાર, લુધાર, દળમ

વગેરે મામની વસ્તીનું કામ

કરનાર લોક

આરા=પૈડાની વચમાં નાચકાની

આરપાર ખારેલા લોકકાની

કકડા

વાંસલો=કાકડાં ઘડવાનું ઓગર

ટકાડિ=મજશુત

ધમજી=વા કું કવાનો સચો
તજીખા=સળગતી ચણુમારી
ચોપાસ=ચારે બાજુ; બધી તરફ
રાતીચોળ=ચણીજી ગરમ
સળગા=સખત
ચાકડો=સાકડાના પેડા જેવું કે
ભારનું ઝોળગર

લોહા=સપડા
કોસ=ગાઉ
તાંતજી=નાર
ખાદી=દેડી
ગોળીખાં=ગોદાનું લૂગકું
ગજગમ=પાથરવાનું રંગીત બિજાનું
રાજી=રાજીના ભેડના રેસા

પાઠ ૪૬ મો.

ગામ=ડેડલાંક ફળી ગાં મળીને
ગામ ગાય
સહેર=ઢોળખ ને દારખખ વર
હોય ને સારાં બખર હોય તે
છુટી=રમ
ગિહી દંડા=મોઘ દંડા
ગિહી=મોઘ
તાલુકો=પરગણું; વણી ગામોનો
કરાવેલો જથ્થો

વળવાનો=ફરવાનો
દહાડો વળવાનો=ફાવદો ચવાનો
રાગમ=કમરો ઉપર બધિલાં મકાન
મરીદ=નીમાજ પઢવાનું ઠેકણું
કોતરકામ=પત્થર કે લાકડાંમાં કો-
તરેણું ચિત્ર કામ
ટપાલ આફિસ=પોષ્ટ આફિસ
બખર=ચોટું
કારીગરી=કીસખ; બનાવટ; ફૂલર
વરાળ પંજ=વરાળના બોરથી ચા-
લતો સચો

કારીગર=કારીગરનું કામ કરનાર.

પાઠ ૪૫ મો.

ગોમતીપુર=અમદાવાદની પાસેનું
એક ગામ
કારકુન=કામવાનું કામ કરનાર
નાપ=સિપાઇની ટાળીનો ઉપરી
રસીદ=પહોંચ; પાવતી
કેચળી=ચેલી
છરી=શીતળા કાઢવાનું ઝોળગર
કેચલો=કાણું પાડી ચેપ મુકતો
ચેપ=પરં; રસી
પમાર=દરખાઓ
કચેરી=ઓફિસ

મુખી=મામનો ઉપરી
 તજાવી=સરકારે ખેડુતને વ્યાજે
 ધીરેલાં નાણાં
 મહેસુલ=જમીન ખેડવા બદલ સ-
 રકારને બરવાના રૂપીઆ;
 જમીન વેરો
 હાલ=મીઠા; મર્યાદા
 ફેરણી કારકુન=તાલુકાના મામોની
 સીમમાં ફરનાર કારકુન
 હવાડો=કુવા નજીક દોરોને પાણી
 પેટ પીવાનો બાધેલો કુંક
 દુરસ્ત કરવું=બાજેલું સુધારવું
 ઓવરસીયર=અધિકામ ખાતાનો
 અમલદાર
 ફોજદાર=તાલુકાની પોલીસનો ઉપરી
 મુકરમો=કેસ
 સાક્ષી=સાહેબો
 અવલકારકુન=મામલતદારના હાથ
 નીચેનો પહેલો કારકુન (થડ
 કલાસ માછરદેટ)
 જમાદાર=મે ત્રણ ગેટનો ઉપરી
 રત્નુ=હાજર
 હેરાત=દુઃખી
 સખતી=જબરદસ્તી

ત્રિજોરર=ત્રિજોરીનો ઉપરી
 ચરાફ=રૂપીઆ લેવા આપવાનું
 કામ કરનાર
 નોંધવાનું=લખી રાખવાનું
 ખત=દસ્તાવેજ; લેખ
 હવાલદાર=પોલીસ પટેલની હાથ
 નીચેનાં કુંકા પગારનો સિપાઈ
 દવાખાનું=ઘરિપનાલ
 શીતળા=ગળીઆ; સૈયક

પાઠ ૪૬ મો.

પ્રાંત=પણા જિલ્લા, એજન્સી અને
 સંસ્થાન મળીને થયેલો તે
 જિલ્લો=પણા તાલુકા મળીને થયેલો
 કલેક્ટરના તાગાનો ખાલસા
 મુલક

વિભાગ=બામના બાગ
 કલેક્ટર=જિલ્લાનો ઉપરી અધિકારી
 અધિકાર=સત્તા
 અમલદારો=અધિકારીઓ
 દેખરેખ=તપાસ
 મજનેર=અધિકામ ખાતાનો વડો
 અમલદાર

મુલતી રાખવું=થોડા વખત મુધી
 વસુલ નહિ કરવું
 મામલતદાર=તાલુકાની જમાખંધી
 વસુલ કરનાર અમલદાર; મા-
 છરદેટ
 સંમતી=મંજુરી; પરવાનગી
 વહીવટ=કારભાર
 સુખકારી=આરોગ્યતા
 ઇન્સ્પેક્ટર=તપાસણી કરનાર અ-
 મલદાર
 મુન્સફ=સજજજ; દીવાની કામનો
 નીકાલ કરનાર અમલદાર
 કમિશનર=વિજાગનો ઉપરો અમ-
 લદાર; મુખો
 લેણેણું=લેવું-દેવું
 પાઠ ૪૭ મો.
 મોકું=અસરૂં
 તીક=અનાજ ખાઇ જનાર એક
 જાતનાં પક્ષી
 ડેપુટી=મદદનીશ, સહાયકારી
 આશા=ઉમેદ
 બલામણુ=સિકારસ
 હાલ=હમણાં
 નિરાશ=નાઉમેદ

મિત્ર=દોસ્ત
 પરીક્ષા=તપાસ
 બીના=ખામત, હપીકત
 રેલ=પૂર
 પરવાનગી=છુટ, રજા
 હથીઆર=મંદુક, તરતાર વગેરે
 કન્યાશાળા=છોકરીઓની નિશાળ
 નાલાયક=લાયકાત વગરનો; અયોગ્ય
 ખુન=મારી નાંખવું તે, ધાત કરવો
 જુગાની=સાક્ષીમાં કહેલા બોલ

ત્રીજો ચોપડી-ભાગ ૩ નો.

પાઠ ૪૮ મો.

નાળું=પાણી જવાનું ગરનાળું
 હોળું=કાદવવાળું
 ચિકાર=મેકે કઠિં ભરપૂર
 ચમુ=રેતથી ધસકાઇ આવીને કરી
 રહેલી માટી, કાંપ
 ઝરણુ=જમીનમાંથી પુટતી પાણીની
 સેરો
 ખરફ=ટાકથી કરો ગળેણું પાણી
 કરો=જમી, ગંધાઈ

થીજીને=કોને

ચટ=જાડો

હિમ=શર

ખાફ=વરાળ

કિરણુ=સીધી લીટીમાં પડતો પ્રકાશ

ટીપાં=દોરાં

આકળ=કંડીના જેવથી કરેલાં પા-

ણીનાં ટીપાં

અટપીએ=થોળીએ

પાઠ ૪૯ મો.

દેવતા=અગ્નિ

અકમક=એક જાતનો દેવતા પાઠ.

વાનો પત્થર

મીચુત્તી=મીચુ વીંટાળેલી વાટ

અગ્નિ=પહેલો મેનો કાચનો બાટલો

દરો જાલ=હોલવાય

સુગળાઈ=ફાઈ

હોલવાઈ=જુગાઈ

દુઃકર્ણુ=દેવતા દુઃકવાની વાંસની

જુગળાં

ગર્જિત=હાલચાલ

તાવન=ચોકળા, નવો

જાત=જાળતું, બડો

દય=જંગલમાં લાગેલી આગ

પાઠ ૫૦ મો.

મિહાઈ=મળો પહાઈ

કંટાળતો=ઠાવર થતો

મીઠું=દુધ, નીમક, સખરસ

જેસ્વાદ=સ્વાદ વગરની

અપટી=અંતુહ અને આંખણી વચ્ચે

રહે એટલી

જીવ=જીવાત, જીવડાં

અગર=મીઠું પાકે છે તે જગા

જુઆળ=પાણીનું ચઢવું; બરતી

તરી આવે છે=ડિપર આવે છે

સિંધવ=મોઢાની એક જાત

જગ્યાખંધ=ખણુંજ

દેસાવર=પરદેશ

મોળી=શીકી

સાંભરી લઈ=દેસરડી લઈ, એકડી

કરી

સાર—માણસને પહેલે નંબરે

બવાની, બીજે નંબરે પાણીની,

ત્રીજે નંબરે ખોરાકની અને ચોથે

નંબરે મીઠાની જરૂર છે. મીઠું

સ્વાદમાં ખાઈ છે. છતાં મીઠું

કહેવાનું કારણ એ કે તે ખોરાકને

સ્વાદવાળો બનાવે છે.

પાઠ ૫૨ મો,

ખટ=આકાર

મુળ રંગ=પ્રથમનો રંગ

અર્થ=જાળ

ગજરા=માથામાં ઘાલવાનો પુલ-
નો તોરણ

ઉઘાડવા=ખદલવા

ગંધક=ખીંગા રંગની ઝંઙ બાગી
જાળ એવી વસ્તુ.

મતલબ=કમ્પોઝ; હેતુ.

ખાસ=નમુસ; જરૂર

ખરડ=ઝંઙ બાગે એવી

ખાતું=પવાલું; જામ

ચુરેચુરા=જુલેજુલા

વિશ્વમય=નાશવં; નવાઈ

ઝાંખું=શીકું; તેજ વગરનું

સાર-ગંધકમાં રંગ ઉઘાડવા-
નો ખાસ યુક્ત છે.

પાઠ ૫૨ મો.

ફટકડી=એક જાતની ટુરા સ્વાદની
વસ્તુ

ખાસા=નાલુ

દાર=ગળામાં પહેરવાનો દાગીનો

પહેલદાર=પહેલસાળી; ખાસાવાળી

રોજરોજ=નિત્ય; દરોજ

રોખ=મરજી; ઈચ્છા

વર્મ=કલાસ

ઘેરા=ઘેરણી

ખરખચડી=ખાસ ટેકરાવાળી

કિંમતી=મૂલ્યવાન

કુમર=કાચનું કે પાતુનું ઝાંઙ

અડીક=રંગીન ચળકતા પત્થરની
એક જાત

ખડક=પત્થરનો ટેકરા

ઝવેરાત=હીરા, માણિક વગેરે રત્ન

લોસક=લટકણ

પાઠ ૫૩ મો.

કાદળી=જમીન બોદવાનું લોહનું
ઓળર

સમી=દુરસ્ત

બહો=ધાતુ ઓળાળવાનો ચુલો

પાતું=ફળ

એરણુ=ધુધાર, સોની વગેરે જેના

ઉપર મૂજી દીપે છે તે ઓ-

ળર

સીધું=ખાંસઈ

નળીઓ=જુગળીઓ

કહેરા=લોખંડ કે લાકડાના પાગ

પોલાદ=ખર લોહું
 ચપુ=ખાટદાર છરી
 ઘડતર=ઘડીને ચલાવેલું
 રવેશ=માળાનો ઝુલતો ભાગ
 આ કર=ટીપ
 કરવત=સાકડાં વહેરવાનું હથિ-

આર

રફૂ=પેચવાળો ખીચો
 કાનસ=કાકરવાનું ઓળર
 નકર=સંગીત
 પાધરૂ=પરવારું; બારોબાર

પાઠ ૫૪ મો.

ઈદ્રિય=શરીરના જે ભાગ વડે
 જ્ઞાન થાય છે તે, [આંખ
 કાન, નાક, જીભ, ચામડી]
 મુખ્ય=મોટા

કેળ=કેળાનું ઝાડ
 સોપારીનાં ઝાડ=સોપારણ; જેના
 ઉપર સોપારી થાય છે તે
 ઝાડ

શોષી=ચૂસી
 એકાદુ=એક
 અંગ=ભાગ, અવયવ
 છદો=કાણું

ખ્યાલ=અટકળ; ધારણા; વિચાર
 બારીક=સૂક્ષ્મ; ઝીણું

સાર=ઝાડનાં મુખ્ય છ અંગ
 છે. મૂળ, ઘડ, પાંદડા, ફુલ,
 ફળ, બી; પહેલાં તણ, ઝાડને
 જીવાડનારાં અંગો છે

પાઠ ૫૫ મો.

ચીકણું=ચીકસવાળું
 તાડી=ખજૂરી કે તાડનો રસ
 ડહોળી=વલોનાં

સીસાપેન=પેન્સિલ
 ઘટ=પાકું

છેદ=કાણું; વેદ
 મુંદર=ઝાડનો ચીકણો રસ
 ઝરપે છે=ઝરે છે; ધીરે ધીરે વહે છે
 આરપાર=આ બાજુથી પેલી બાજુ
 ઘટીઆ=ઝાંખી ડોકના માટીના

પાડવા

તીરો=ખજૂરી વગેરેનો તાળો રસ
 સાણુઓખા=વંસીઆ ઓખા
 ઉપવાસ=ભૂખવા રહેતું તે
 મળણી=માળવાનું ઝીણું કાણું

વાસણું

હલકા=જલદી પચે એવા

પાઠ ૫૬ મો.

સુખળાં=કુડાં કે કાંટાની બાજુએ
સોવા જેવું હોય છે તે

બરછટ=કાણ ને ખરબચડું લાગે
એવું; કરકરું

ખાફે=ગરમ પાણીમાં પકવે

હવાલા=તારની ચારણી

ચાળણુ=ચાળતા બાકી રહેલો

ભાગ; યુક્ત

આથો=પસળાને ખાટું થયેલું

ખીર્

લોપરી=પટ્ટી

કુંડી=નાનું કુંડું

છંબી=મઉની કંટી

પોટીસ=ગુમડા વગેરે દરદ પકવવા

માટે થઈ, અળણી વગેરેનાં

લોટની ખાશીને લુગટી કરવામાં

આવે છે તે

ખાંચ=ખોખણ

છાઉદખાની=પીળા ને પોચા થઈ

કુમરો=કુંડો પશુ ખરાઈ

વાણખા=ઝીણા કાળાચ પડતા

થઈ

પોટા=ધોળા કુમરો થઈ

કાક=ભાગ

પુષ્ટિકારક=જોર આપાર; તાકાત-
વાળા

ચાળણી=ચાળવાનું વેઠવાળું તાજા
પીતળનું વાસણ

ઝાટકીએ=કીપણીએ

રવો=ઝીણા દાણાદાળ લોટ

ખટાશ=ખાટા સ્વાદવાળું

વાની=ચીજ; વસ્તુ

લાલી=મેળ

જખમ=ખા

પાઠ ૫૭ મો.

બગીચો=પાગ

દાંડી=ચત્રી નસ

ગંછડો=રમવાનાં પાનાં

માફક=પેઠે

કમળ=તળાવમાં થતું એક મોટું

ફુલ

જથાળધં=સામડું

દાંતા=અણીવાળી કોર

ચુલમોર=એક જાતનું ફુલનું ઝાડ

ઓલુંવથતું=થોડું થલું

ચૂંટી=તોડી

થોડોક=જથો; જુડો

અળવી=અળુનાં=પાંદડાં
કુંવાર=કુંવારનો ઊડ
અગથીઓ=અકલી નેવા કુલતું
ઝાડ

પાઠ ૫૮ મો.

પતંગીઈં=એક જાતનો સુંદર પાં-
ખવાળો કીડો

છવજંતુ=નાનાં છવડાં
પારખું=જાણું; જોળખું

ખુખસુરત=દેખાવડી

ખલકુલ=સમૂહગી

વૈતરી=વેડ કરનારી

અદલવી=ફેરવવી

હવલ=પેટે ચાલનાર કીડો

મધપુડો=મધમાખીનું ઘર

અવતાર=એક રૂપ અદલી બીજા

રૂપમાં આવવું તે

દુમલો=હલો; ધસારો

વંદા=વાંદા

જઠર=ખાધેલું પચવાની કાચળી

માદા=પશુ પક્ષીમાં સ્ત્રી જાત

હોય તે

અવસ્થા=દશા; હાલત

કોરોટા=સાંખી જોળ હડી

નિરાંતવાળી=નચિંત ચમ; બેસી-
કરી બની

કુટુંબ=વંશ; જોવાદ

પોષણ=ચુજરાન

પાઠ ૫૯ મો.

ધોરાયા કરતો=ચારંવાર આવતો

કરંડી=સુકાવલા ઊઝાની ડાંખળી

અરદન=ડોક

ખાઉપર=સૂખાળવાં; અકરાંતીઆ

કાહેલું=મગડેલું; સડેલું.

નહોર=તીજા નખ

જાગોળ=શહેર કે ગામમાંથી નીક-

ળતાં ખુલ્લી જગા હોય તે

જાયું=મુસાફરીમાં આવતું

ધસારાખંધ=ઝડપથી

નજર=નીંધા

સરી=લપટી

અંધાર=અકર, ફેર; તંબર

ગીધ=રાડીખાનાર મોટું પક્ષી

દોળાવ=દાળ.

ગળે છે=ઉતારી દે છે

કમકમાટ=કંટાળો

સાર=જથ્થો જે પ્રાણી જ-

નાખ્યાં છે તે આપણા સુખને

માટેજ બનાવ્યા છે, માટે હથરનો
પાઠ માનવો

પાઠ ૬૦ મો.

દોડાદોડ=નાસાનાસ

કુમળી=નરમાશવાળી

મખરચી-રી=ધણી કાળી અને

થોડી થોળી એવી

શુભવાળી=શુભખા જેવા વાળ-
વાળી

છોડા=છોતરાં

કાતરી=કાપી

કસલા=પુળા

ઠેકડા=ઢૂંઢકા

બપકાદાર=દોભીતો

સુંદર=ખૂબસુરત

બદન=શરીર; અંગ

રમુજ=આનંદ

વસવલાટ=વચેપાત; કરીને નહિ

એસવું તે

મર=માવો

કુપણુ=રણ્યો; અંકુર

રાક્ષોઽન્ને બાલુ પર અકોઠા

અણોદાર દાંત હોય છે તે

રવાંટી=ઝીણા વાળ

ચપળ=ચાલાક

અવાજ=સાદ

વાતકી=ખૂની

કુસ્મન=શુનુ

અકાર=ચપળ

પોશાણુ=પોકળ ભાગ

છત=છાજ

ખાસકરીને=ચણ્ડકરીને; મુખ્યત્વે

દુરતું દુર=આથે

તેજ=જલદ

કોતવાળા=મજાશુત; જોરાવર

ઉપરાઉપરી=એક પછી એક

કાળ=દૂધકા; ઝલંગ

રતુમડો=રતાશ પડતો

રહેકાણુ=રહેવાનું ઠેકાણું; સુકામ

સમીસાજ=દીવાબતીનો વખત

પાઠ ૬૧ મો.

હઠે=દુર જાય; ખસે

પંન્ને=પાંચ આંગળા ને હથેળી

જેટલો કાંડા લગીનો ભાગ

માન=આખર; મોટાપ

પુંજડી હલાવતો=પુચ થતો

ફરીવજા=વીંટળાયા

સરત=હેડ

ખંખેરી=ઝાટકી

લાળ=ચીકણું થુંક

ભરેસાદાર=વિશ્વાસુ

મમતાળુ=માયાળુ

તાબેદાર=તાબામાં રહેનાર

પત કરતી=લેખતી

પાઠ ૬૨ મેલ.

નળો=ધુટણથી પાટલી સુધીનો

પમનો ભાગ

મહેરો=ખાટ, મેનિ સિક્કો

પકડું=પહેચિલું, પેક

ધર્મશાળા=શ્રી સાદરોને વચર બાડે

હિતરવાની જગા

સવાલ=પ્રશ્ન

ટટાર=સીધા

ખરજટ=કરકર

હાચું=જડચું

વિકરાળ=બિહામણું

છાતીવાળું=હિંમતવાન

દુકકી=ટોળી

બદામીઉં=બદામના રંગ જેવું

જુરાશ પડતી=જુરા રંગ જેવી

પાદર=આમના ઝાંપાબદારની જગા

કિકિપારી=ચીસ

ખંધુ=ખળ; હુંચ્યું

ભારો=મુચ્છો; કુંડો

દરાખ જેવાં=ગળ્યા; મીઠાં

વાદ=શૈરડીનું ખેતર

સતાવતું=દુઃખ દેવું, પજવવું

પાઠ ૬૩ મેલ.

કાકી=આખના ડોળાની વચ્ચેનો

ગોળ કાળો ભાગ

મીરું=કાકું

ધૂરકવા=ડોળા કાઢવા

પડખે=ખાલુએ

ખાતર=માટે, વારતે

કોકી=નાનો અનાજ ભરવાનો

ઝાઝાર

સહેલાઈથી=સુગમતાથી

ધોર=ધણું બિહામણું

ખંટકી=નાનો ખંટ

આનતરવારનું ઘર

કરકરી=ખરખચકી

ઉપયોગીપાણું=જરૂરીઆત

કાસળ કાઢવું=જડમૂળથી નાશ

કરવો

મહેરખાની=દયા

પાઠ ૬૪ મો.

વાપણુ=વાપની માદા

ભો=ખીક

આખેલ=સ્વાદીઓ

દીપડો=વાપની જ્વતનું પ્રાણી

સિંહણુ=સિંહની માદા

ખ્યાન=ચિત્ત.

વાળ=રેશનવાળી; ઘોડા કે સિંહની

ડોક પરના વાળ

ઢેલણુ=હડસેલી ચક્રાય તેવી

ધુધવાતો=ધુ ધુ અવાજ કરતો

અર્જના=સિંહનું બરાડવું તે

ધુજતા=કાંપતા; ખીતાં

અમકર=બિહામણી

જોસ=માંસ

ઢેકાણું=નિયમ

આંતરે=વેર; કબજે કરે

પાઠ ૬૫ મો.

જોકળ આપ=પરમેશ્વરની માય

ચરખી=ચરીરમાંથી નીકળતો ચી-

કલો પદાર્થો

કરોડ=વાંસાની વચમાંનું ગાંઠા-

ગાંઠાવાળું ઉણું હાડકું

ઉપરાંત=વધારે

દવાસાળા=પ્રરિપતાલ

હાડપિંજર=હાડકાનું જોખું

દિવાલ=ગીંત; કરો

ટાંગ્યું=ઘટકાવ્યું

અરદન=ખોચી

પાંસળી=પાસાપરની હાડકી

ખેડોળ=કદરૂપું

ભરાલિ=ભરેણું

ખેચક=નખી; ખચીત

કોવત=ભેર, બળ

અવમવો=ભાગો

ખોપરી=મગજનો દાખડો

મગજ=ખોપરી માંહેનો નરમ ભાગ

ફેફસાં=દમ બરવાની કોથળી

હૃદય=લોહીની ટાંકી

થાપો=કુવાની પાસેનો જાંચનો

ભાગ

પુકડો=દમ બરવાની કોથળી

સંરક્ષણુ=સારી સંભાળ

રેસા=તાંતુ; તાર; તાંતણા

સંકડાવ=સંકોચાવ

જોટલો બાહે છે=જીજ્ઞાસુ બાહે છે.

પાઠ ૬૬ મો.

ત્વચા=ચામડી

સુંવાળું=ધીસું
 ઉપસી=ઉંચી આવી
 નિશાની=એંધાણી
 ખમાતું=સહન થતું
 ખોળીયું=ઉપલું પડ
 હેડલું=તીચેનું
 રેખા=લીંટી; કાપા
 ગરમ=હુકાળા
 ગેંઘા=ગેંઠીનો નર
 કુદરતી=જથ્થરે બનાવેલું
 ઢાંકણ=કતર; પડ
 ઘાસું=ઢીમાણું
 ગોઠ=રસ વિકારની ગાંઠ
 પડ=પોપડા
 ખરી પડે છે=જતી રહે છે; નીકળી
 જાય છે
 રેઝાતાં જાય=રેઝ આવતી જાય
 લટું=જખરી
 આળું=જરા અડકાયાથી પથ્થ કું-
 ખાય એવું
 બેંકિ=ધેંચે; ધાલે
 ખાલ=ચામડી; ત્વચા
 એસીકું=નાનો તકોએ
 દાખલો=ઉદાહરણ

ગલેફ=એાશીકા કે ગોદાને લુગ-
 ડાનું ચઢાવેલું પડ
 સૂક્ષ્મદર્શક=નાની ચીજને મોટી
 દેખાડનાર
 અસંખ્ય=અગણિત; ધણાજ
 પાઠ ૬૭ મો.
 ટકારો=આગળી વાળાને નખથી
 ઠોકવું તે
 ટકે છે=નમે છે; ચાલે છે
 પહેર્યા=ધાલ્યા
 કરાયું=ઉભું રહેવાયું
 ટાંગી=સટકાનો
 રાંપી=ચામડું સાફ કરવાનું મો-
 ચીનું એળવર
 તળાઉ=તીચેનો બાગ
 ખાસું=મળતું; સાફ
 તરડે=તરડ પડે; ચીરા પડે; ફાટે
 કમાવેલું=પકવેલું
 ચમારવાડો=જ્યાં ચમાર લોઢો
 રહેતા હોય તે જગ્યા
 વાસમારતી=ગંધાતી
 છન=ધોડાની પીઠ પર નાખવાની
 ગાદી
 મસક=પાણી બરવાનો કાચો

પાઠ ૬૮ મો.

ઉન=ધેડાના વાળ
 વાંકડીઆ=ગુંચળીવાળા
 ટકાઉ=મજબુત
 દુઆ=ઝીણાં છવડાં
 મળપટ્ટા=મળેખે
 ફુલે=મરમાવે
 મળતાં=સરખાં
 દોરલાંકર=મળદ, ઘોડા વગેરે
 ઓઢો=મળદને ઓઢાડવા માટે
 શીવેલું લુગડું
 ઉતર્યા=પૂરા થયા; ગયા
 માંસડી=પોટલી
 કાંતવું=લાંબા દોરા કાઢવા
 ઉડવેલું=કડાકુટ; માથાકુટ
 બરાઉ=પાસે પાસે
 વારકુટ=મળડીટ; કંમર સુધીનો
 નાંચ વગરનો કબજો
 કબજો=પગની પાની સુધીનો
 ડમલો; જમો
 બસ=બહુ
 કબજા=મટન ચોદેલું બદન
 પાઠ ૬૯ મો.
 બેજ=ચરદી

સાગ=લાકડાની એક જાત
 વાડો=ધરની પાછળની ખુલ્લી
 જમીન
 ક્યારો=ચોરસ ખાડો
 રંગબેરંગી=જુદા જુદા રંગના
 ચોખડીએ=વખતે
 ઉભરણી=ઝોંપ તળીઆથી ઉચ્ચાઇ
 ખાસ=જળણી જોઇને
 કુંબી=ધરના આડાં લાકડાં જેસા
 સાડવા માટેની જેસણી
 છાલાણું=છા દેવડાવવી તે
 પરસાળ=ધરમાં પેસતાં પહેલો
 ખંડ આવે છે તે
 ઓસરી=નીચા છાપરાની રવેલી
 દેરાસર=દેવને રાખવાનું ઠેકાણું
 પૂજન=સેવા
 રસોડુ=રંધણીયું; રંધવાનો ઓ-
 રડો
 સરડાવવું=છાપરા ઉપર કામડાં
 બધાવવાં
 પાણીઆર=પાણીનાં બેડાં તથા
 ગોળા મૂકવાનો જમા
 કાકારી=અનાજ ભરી રાખવા
 માટે લાકડાનો કે ઇંટોનો
 બનાવે છે તે.

ધુમાડીઉ=ધુમાડે નીકળવાનો
રસ્તો

ધેરાટ=ભરાધ; ગોંધાધ
વૈદના પગરાં ચતાં નથી=રામ
આવતો નથી

જીંડી=ધરની પછવાડેનો નેવાં
પડવાનો ભાગ

સીડી=નીસરણી
દિવાનખાનું=મેસવા ઉકવાનો
મુખ્ય ઓરડો

મોટાં=પ્રખ્યાત; નામીયાં

ખુખીથી=મુશાહથી

તાકા=મોટા ગોખલા

મોલ=છાપરાની વચ્ચેના આકુ
લાકડું

સાકટી=વાળી

પકવાસા=છાપરાના સાકટા સાથે
જડેલી લાકડાની ચીપો

કામડું=વાંસની બે ફાડમાંની એક
ફાડ

છત=છાજ

નરદમ=તદન

ઝરખો=ગોખ; રવેશ

બેશક=નકી

સવડવાળું=સવડચાળું; સગવાળું
પાઠ ૭૦ મો.

મતારી=બેલ કરનાર

છાયાયંત્ર=ઓળા પરથી વખત
જાણવાનું યંત્ર

સાધન=સાક્ષિય

પાઠ ૭૧ મો.

ધડિઆળ=વખત જાણવાનું યંત્ર
ચરો=ધડિઆળમાં આંકા માંડેલો

ગોળ ભાગ

પગથીજીં=નાની ઓટલી

I=એક

II=બે

III=ત્રણ

IV=ચાર (૫-૧)

V=પાંચ

VI=છ [૫+૧]

VII=સાત [૫+૨]

VIII=આઠ (૫+૩)

IX=નવ [૧૦-૧]

X=દશ

XI=અઘીઆર (૧૦+૧)

XII=બાર (૧૦+૨)

કુંડળું=ગોળ ચક્રકું
 મિનિટ=અડીપળ; સાઠ સેકંડ
 અંતરે=છેડે; આધે,
 કમાન=પોલાદની પટ્ટીનું ચુંકળું
 સામટા=પાષા
 મંધરાત=રાતનો વચલો બાગ
 ઝડપ=ઠિતાવળ
 કુંગી=ચાવી
 ઉકલતી=ઉપડતી

પાઠ ૭૨ ચા.

પટ્ટીકું=મંડલ; નાનો પડો
 સમતોલ=સરખું વજન
 તોલચું=તેજચું
 દાંડી=ત્રાજવાં ખાધે છે તે લાકડી
 ચીચવો=એક ઉભું લાકડું ચોદી

તે પર ખીખ આડા લાક-
 ડાના મધ્ય બિંદુમાં સાલ
 પાલી બે છેડે બેસવાની રીત

મધ્ય=વચલા
 સેજસાજ=જરા
 ત્રાજવું=તોળવાનું સાધન
 પલ્લું=જાખકું
 છેતર્પા=કડ્યા
 પાધરો=સીફો
 તોલ=વજન
 સમાન=સરખી
 છેડે=આધે
 યુક્તિ=તદ્દખીર; ઢિકમત
 ખાધ=તુકસાન

બાગ ૩ બે સમાપ્ત



કવિતાની સમજૂતી.

પાઠ ૭ મો.

આપણી આણુઆણુએ મગનમાં અને મનમાં પરમેશ્વરનું તેજ છે. ખાસ અને ચાસની પાસે પણ પરમેશ્વરનું રહેલાય છે. (૧) બોધમાં પેસીને બોધરામાં કંઈ વાત કરીએ અથવા મનમાં નકારા ['કેમનું' છું'] કરવાના] વિચાર કરીએ તે પરમેશ્વર જાણે છે. [૨] રજકણ મુકવાને માટે પરમેશ્વર વગરની ખાલી જગ્યા સોધીએ પણ પરમેશ્વર વગરની કોઈ પણ જગ્યા ખાલી મળે નહિ. મતલબ કે જાણે પરમેશ્વર છે. (૩)

પાઠ ૮ મો.

પરમેશ્વરની પ્રાર્થના.

અરે ! દેવના પણ દેવ ! હે જગતના ધણી (પરમેશ્વર) ! હું તમને પછે લાગીને પ્રાર્થના કરું છું કે દયાળુ ! તમે મને દુઃખથી બચાવો. હે ગરીબોના બેલી (પરમેશ્વર) ! મને ફક્ત એક તારોજ આશરો છે. (૧) હે પરમેશ્વર ! તમે મારાં માઆપ છો, અને તમે હમેશાં અધાનું પોપણ કરનારા છો, તમે મારા પર કરોડો ઉપકાર કર્યા છે; હે ગરીબોના બેલી (પરમેશ્વર) ! મને ફક્ત એક તારોજ આશરો છે. (૨) હું ગરીબમાં ગરીબ ને સખજણ વગરનો જીવ છું; મારી કંઈ પણ વાત તારાથી અજાણી નથી; (મતલબ કે જાણી તું જાણે છે) મને ફક્ત એક તારોજ આશરો છે. (૩) અમે નાનાં છો-કરાંઓ કાચ જેડીને [કરગરીને] દહીએ છીએ કે હે પ્રભુ ! અમારી

શુદ્ધિ ધણીજ ઓછી છે, માટે મહેરબાની કરીને અમારી માગણી મનમાં લાવા. હે ગરીબોના બેઠી ! મને ફક્ત એક તારોજ આશરો છે. (૪) અમે તે અમારાં જે સર્વાવહાલાં છે તે બધાં શરીરે સુખી (તંદુરસ્ત) અને જખરાં રહીએ; હમેશાં તમે અમને સદ્ગુદિ આપજો. હે ગરીબોના બેઠી ! મને એક ફક્ત તારોજ આશરો છે. (૫) મેં તમારી જરા પણ સ્તુતિ કરી નથી, તેમજ આપના શુભ માયાની (જગત્ત દરવાની) શક્તિ મારામાં નથી, તોપણ દયા લાવીને [મહેરબાની કરીને] સેવકનાં દુઃખ મટાડો. હે ગરીબોના બેઠી (પરમેશ્વર) ! મને ફક્ત એક તારોજ આશરો છે. [૬]

પાઠ ૧૬ મો.

સત્ય.

અરે મારે સત્યનું ધ્યાન ધરવું, અને નક્કી સાચું બોલવું, કદાપિ બોલું કામ કરવું નહિ, અને દુનીઆમાં આખરથી પંકાયેલા રહેવું. [૧] સત્યના બીજથી સત્યનું મોલું જાડ થશે; અને તેનાં સાગં લાભકારી ફળ મળશે. સત્યરૂપી જાડની નીચે માણસો આવશે લેશે તેથી તેમનાં દુઃખો જતાં રહેશે, અને બધાં સુખ મળશે. (૨) દુનીઆનાં બધાં કામ સત્યમાં [સત્યને આધાર] રહેલાં છે, માટે અસત્ય કામ કરવાથી માણસ દુઃખમાં આવી પડશે. જેમ સત્યરૂપી સૂરજનું તેજ વર્ણ પ્રકાશશે, તેમ કપટ અને નકારી શુદ્ધિ [સત્યની] બીજથી નાશ પામશે [જતાં રહેશે]. [૩] કદાચ કોઈ કારણથી સત્ય ઢંકાઈ જશે. [જહેરમાં આવશે નહિ]. તોપણ આખરે સત્યનોજ પ્રકાશ થશે. મતલબ કે સત્ય ઉધાડું પડશે. જેમ સૂરજ કદી વાદળથી ઢંકાઈ જાય છે, તોપણ તે પાછો ફરીથી ખુલ્લો થઈ

પ્રકાશે છે તેમ [૪] સાચને તુકસાન નથી, [સાચું બોલવાથી તુકસાન થતું નથી] તેમ તેનો કદાપિ નાશ પણ થતો નથી; માટે હમેશાં સાચું બોલીનેજ દુનીયામાં છત મેળવવી, સત્ય ધર્મ દુઃખ નહીં દાળે છે, સત્યના જેવું બીજું નહીં નથી. [૫] સત્યમાં હમેશાં ખર્ચ સુખ રહેલું છે, એટલુંજ નાંક પણ સત્યથી પરમેશ્વર ધણા ખૂબ થશે. વળી સત્ય વગર બીજો કોઈ ધર્મ નથી, માટે સત્યથી સ્વર્ગ છતો અને હમેશાં ખુશ રહે. (૬)

પાઠ ૨૪ મો,

પશુઓના ટાળામાં તકરાર.

ચોપમાં જનવરોમાં એક વધો પડ્યો; તેથી તેઓએ પોતે સામસામા સવાલ જવાબ કરવા માટે કચેરી બરી [મેળાં થયાં]; અને ત્યાં બધાં નર અને માદા બેઠાં. એટલે ગાય બોલી-હું ગાય બરીબડી પડી એટલે મારા ગુણોની [ઉપયોગીપણાની] કદર કોણ કરશે ? મતલબ કે કોઈ કરશે નહિ. મારાં વાહરડાં બિચારાં દૂધ વગર ઠળવળે છે અને દૂધ તો બીજાં ખાય છે; તોપણ મારા પર થતા ગુણમનો ક્યાં પાર છે ?

કુતરો કહે—હું વિશ્વાસુ પ્રાણી છું, ધણીનું અન્ન ખાઈને મનમાં ટેક રાખીને તેના આધિલા લુલુનો બદલો વાળી આપું છું; અને વળી રાત દહાડો સેવા પણ કરું છું. (ચોપમાં). (૨) ગધેડો કહે કે બેગઢક [સમજ વગરના] માણસ મને હસે છે, પણ સમજતા નથી કે બાર કોણ ઉપાડે છે ? બારે વગન લાધે [પીકપર બરે], તોપણ વગર તકરારે હું ચાલું છું, પણ કહો કે માણસો મારો ગુણ ક્યાં જાણે છે ? (ચોપમાં). [૩] ઘેડો કહે—હું શરીરે દુઃખ વેડીને ચાકરી

કર્કે છું, અને કદાપિ જોરાક પણ ન ખાઉં, વણીને પીઠપર બેસાડીને રસ્તો કાપું છું [મુસાફરી કરું છું], તો પણ કહો કે માથું મારી કાળજી રાખે છે ? [ચોપમાં], (૪) ઉંટ કહે—મુસાફરીમાં રસ્તો કાપવાને હું વણી લાખી મુસાફરી કરું છું. તોપણ કોઈ ખાતરી મુસાફર પાણીને માટે મને મારી નાખે છે. [રણમાં પાણી નહિ મળવાથી મુસાફર પોતાનો જીવ બચાવવાને ઉંટને મારે છે કેમકે તેની પીઠ પરના ટેકમાં પાણી ભરી રાખેલું હોય છે.] છતાં પણ મરતાં મરતાં હું પરોપકાર કરું છું. [ચોપમાં]. [પાં દ્વાથી કહે—રાજાની અંબાડીનો આધાર મારાપર છે. [મતલબ કે મારા વડે અંબાડી શોભે છે.] મારા પગલાંથી સ્વારી સારી દેખાય છે, અને વળી દરબાર પણ શોભે છે. તેથી હું પશુઓમાં મોટો સરદાર છું. [મતલબ કે પશુઓમાં હુંજ મોટો છું;] (ચોપમાં), [૬] બકરો કહે—હું જરા પણ દુઃખ આપતો નથી, તોપણ માથુંસ માંડે માંસ ખાવાને માટે તલાવી રહે છે, તેથી હું ચડાળને હાથે કપાઈ મરું છું. કહો મને બીનચુંદે-આરને છં-સાફ ક્યાં મળે છે ? [મતલબ કે છં-સાફ મળતો નથી] (ચોપમાં). [૭] બળદ કહે—મારા બેરથી બેકુત જમીન ખેડે છે, મારા પર બધી દુનીયાનો આધાર છે, હુંજ સ્વારી કે વેપારનો રોજનો ભાર ઉપાડું છું, તો પણ મને જરા પણ આરામ મળતો નથી. [ચોપમાં]. (૮).

દોહરો.

ગરેડો, બકરો, બળદ, હાથો, ઘોડા ને ગાય એ બિચરાં પ્રાણી બીજાના બરોસાપર આજ્ઞાય છે, વિશ્વમાં નકારા કામને માટે જો કે સરકાર સજા કરે છે, તો પછી પશુ પક્ષીને દુઃખ દેતાં પરમેશ્વર ગુસ્સે થાય નહિ ? મતલબ કે ગુસ્સે થાયજ.

પાઠ ૨૭ મો.

જીવો કે જંતુની જાતમાં કોઈ પશુ અનાજ એકઠું કરે છે, અને જ્યાં સાથે મળીને હમેશાં સંપત્તી (હજામળીને) દરમાં રહે છે.

પાઠ ૩૧ મો.

પક્ષીઓની ખુશાલી.

ઝાડ ને છોડવાની ડાળીઓ ફાલે છે, અને પવન પાંદડાં ફલાવે છે. શેઠાપમાન પક્ષીઓ મધુર માવન ગાતાં ઉડે છે [મતલબ કે કલ્પલોક કરે છે.] પક્ષીઓ મધુર માવન ગાતાં પરમેશ્વરનું ખ્યાન કરતાં જંગલમાં ચેનગાજી કરતાં, અને હમેશાં ખુશીમાં ફરતાં, ટોળામાં હજામળીને રહેતાં [એક બીજાને] મનની વાતો કહે છે. મુખીઓ પક્ષી હમેશાં ઝાડ, છોડવાની ડાળીપર ડાલે છે. [૧] કાંઈ જંગલનાં ફળ ખાય છે, કાંઈ ઘણા ખાતાં જાળ, કાંઈ ડુલોમાંના રસ ગુસે છે, અને કાંઈ લીલોતરી ખાય છે. કાંઈ લીલોતરી ખાય અને પાણી ગોવારે દોડી જાય, જ્યાં પક્ષીઓ સાથે નહાય અને પછી પોતાને રસતે પાછાં કરે. સંજો માળામાં જમ્યાને સુખે બેઠેલાં જોઈ સૂએ છે. પો કાટતા ઉડીને દોડે છે અને કાંઈ જંગલમાં ફળ ખાય છે. [૨] સારી રીતે ટુકતાં ફળ અને જુદી જુદી જાતનો મેવો પરમેશ્વર આપ્યો છે, તે જ્યાં પંખીઓ હેલચી ખાય છે. વળી પરમેશ્વર ખેતરનાં પુરેપુરે પાક આપ્યો છે, તે મીઠો માલ મંડવા રહીને ખાય તોપણ ખૂટે નહિ એટલો છે, તે ખાઈને હમેશાં સંતોષ રાખીને દરગંજ ચોખ્ખું પાણી પીએ છે, અને પોતાને ડેકાણે આવીને નિરતિ બેસે છે, ફળો સારી રીતે ફાલે છે. (૩)

ઉપમા વિષે.

મહેનતથી માણસ એકસો હોય તો પણ દબારો માણસોને પાછળ પાડે છે, મતલબ કે પોતે આગળ પડે છે. મહેનતથી મરજી મુજબ વૈસો અને અનાજ મેળવી શકાય છે, મહેનતથી રાત્રની પદી લેવી હોય તો તે કાંઈ આશિ નથી, મતલબ કે તે પણ મેળવાય છે. મહેનતથી દેવ અને રાક્ષસ તાબે કરી શકાય છે, મહેનતથી આપદાઓ તુરત જતી રહે છે. મહેનતું માણસો ધુળમાંથી પથ્થુ સોનું શોધી કાઢે છે; અરે બાળકો ! તમે મહેનતને, છાછેલું ફળ આપનાર ગાય બરાબર જાણો. મહેનતથી ધાર્યા મુજબ ધણે સાબ મેળવાય છે, માટે સૌએ બાળસ છાડીને મહેનત કરવી.

પાઠ ૩૬ મો.

ગ્રીષ્મ ઋતુનો મેળાપ

પરમેશ્વરની મોટાઈ અને ગ્રીષ્મ ઋતુમાં જોઈ લીધી. ઠંડી જાયમાં ફલ, ફળને પુરીથી હાલતાં જોવાં. (૧) કાચલ મીઠા સ્વરથી બોલતી હતી, તેથી આ આંખાનું ઝાડ સાફ દેખાય છે. જેમ જમીન [સૂરજની ગરમીથી] ગરમ થતી જાય છે તેમ મોગરો [પોતાની] સારી વાસ ફેલાવે છે. (૨) આંખો-જગલમાં અને ઝાડોમાં રમતી અને ખૂસ થતી વસંત [ઋતુ] અને (આંખાને) મોર આપીને રખડતી રખડતી અષ્ટ પછી ગરમીની ઋતુ થઈ એટલે આંખા પર બહુ સારી ફેરી આવી, તેને સારી લીલીજમ જોઈને માણસો [તે લેવાને] લોભાય છે. [૧] એ ઋતુમાં ધણે તાપ પડે છે, તેથી ફેરીઓ ઝાડ પર પાકીને ખરી પડે તે પછી સરદાર થઈને સારો ફેસરીના રંગ ધરે છે. તે [ફેરી] રસથી ફુનીઆના લોકોનું મન પોતાની તરફ

જેવતી, તેથી ફેરીની મળ મનમાં રહેતી. (૨) કોયલ-લુઓ આ ચરમીની ઝડપનાં પામ પલો પામ છે, તેથી પક્ષી ઉડીને જંગલે જંગલ ફરે છે. ફું [કોયલ] ટહુકાથી માણસનું મન મારા તરફ ખેંચું છું. મારું રહેઠાણ આંખાના ઝાડ પર છે, [૧] ફું મારા કાળા રંગના શરીરથી ઝોળખાઈ છું, અને મારા મધુરો સાદ વડે વખણાઈ છું. (ફું માણસોને) ગાયનના સુર સમજાવું છું, અને મનને મોહ પમાડે એવો બાગ પલો મળવી મૂકું છું (૨)

મોગરો—લુઓ આ બાગ સફેદ મોગરાના ફૂલથી ડપેરો હોય એવો શોભે છે. વેસાઓમાં ખીલેલી છળીઓ છે, તેથી શરીરમાં સારી વાસ બરાબ છે, ફું ધણી પાંખડીઓ ફેલાવી ઝારીના નેરો બનું છું. બધા લોકોએ મને ગ્રીષ્મનો ખીલેલો બાગક ગણ્યો છે.

ઉદ્ગમન.

આંખો, કોયલ, અને મોગરો એક દ્વારમાં સાથે ગાય છે.

આંખો કહે—ફેરી સરદાર હોય તેથી સારી.

કોયલ કહે—ફું ઝીણા સ્વરને લીધે ધણી વખણાઈ છું.

મોગરો કહે—બટ મોગરાની મીઠી સુગંધ છે.

બધા કહે છે—અમે સારી અને શોભીતી ગ્રીષ્મઋતુ જણી.

પાક ૪૦ મો.

સ્વચ્છ પાણીથી બરેલી સારી નદી લુઓ. તેને કઠિ નાનાં મોટાં ઝાડો ઉમેલાં છે, એમાં લુહા લુહા રંગનાં માહસાં મળ કરતાં, અને કિનારા પર લીલુંજમ નેતું ઘાસ પશુઓ ચરતાં જણાય છે. આ શહેરનો દેખાવ નક્કી નદીથીજ સમજાવે. નદીથી નહાવાનું પીવાનું પાણી પીવાનું મોટું સુખ સમજવું.

અધરા શબ્દોનું ડિક્શન.

પદાર્થપાઠો	પ્રાણીઓ	ચિત્ર	વાર્તા	પુસ્તકો
સામાન્ય	વનસ્પતિ	વર્ણન	ખાંડણી	પંક્તિઓ
ફક્કડ	અભુક્તું	વિદ્યાભ્યાસ	ત્રમડા	મૂર્ખ
કળિયુગ	હિતચેતી	શુદ્ધિ	હિંડાડે	અર્ધ પાન
આવક	પસ્તાયા	અકલ	ઓપુરુષ	ભક્તિ
જન્મ	ચૌદશ	સ્વભાવ	નીચકથો	અભ્યાસ
શિક્ષક	વન	સાંઠ	ફેંટા	શુદ્ધિ
આશ્રય	અંતઃકરણ	કુકુંબ	પ્રીતિ	લગ્ન
દોકથો	આશીશ	પુ એલો	ટંગાવી	કૃપા
કિમતી	સત્તર	ખરોઘા	હોશિઆર	વર્તીગું
અધો	વહેંચણુ	સુશોભિત	અટકાવ્યો	વિશ્વપતિ
જન્મકર્તા	સ્વામી	સ્તુતિ	આર્થના	શક્તિ
વિચાર્યું	દુઃખ	ગર્વ	શિખામણુ	સિદ્ધપુર
હમેશાં	પ્રમાણિક	પોલિસ	ટૂંક	આમલ
જાત્રા	હિંમર	વિધવા	ધન્ય	જાપતો
દ્રવ્ય	ભેજ્યું	તાકડું	વિકટ	સુધિષ્ટિર
અર્જુન	વર્તીજીક	કુયોધન	રમાબા	દ્રોપદી
પ્રશ્નરજકિત	નક્કી	ચિત્રગુપ્ત	ગંધર્વ	કૌરવ
સુઆ	ક્ષમા	ન્યાય	સાક્ષી	નિસાસો
ગૃહસ્થ	આન	વિહંગપુર	શિઆળ	મહોસ્વા
મશ્કરી	પિત્તળ	સ્વાદે	નિશ્ચય	અસત્ય
જક્ષ	આશ્રય	કુદૃષ્ટ	અન્ય	સ્વર્ગ

प्रभाषे	वर्तमान	पत्र	सहभो	चित्र
वंश्याये	पत्र	सेवराव्या	विद्यार्थी	स्वपवान
योडाडवा	छद्रिय	छिद्रो	पुष्पां	नावा
विद्वान	निर्णय	दिल्ली	प्रख्यात	पराक्रम
विद्या	मन्त्र	युक्ति	खण्डो	नम
विष्णु	प्रसाद	पुस्तकालय	वृत्तान्त	वोशिमन्
डवा	अस्वा	विनंती	स्थिती	धर्माचार
निकास	तुर्त	प्राणी	प्याई	श्रेष्ठ
निर्दोषी	सकृत्	इडाव्या	धक्को	मार्थोन्
दोष	सहस्रशुषी	कन्यायो	गूथे	प्रदर्शन
तक्षीन	विषय	वर्त	नौतम	स्त्री
चैत्र	अत्पारे	तरस्या	विसाभो	धर्मादा
आशीर्वाद	योक्त्रु	वणयो	तर्कप्रसाद	शेषसखी
नन्था	पुत्र	छिडाडवा	गोथु	गुरुसो
प्रवास	हाटथो	समन्वयु	भीत	मुक्तेव
निर्भण	धान्य	धार्थु	विपत्तिओ	चितव्या
वंशपरपरा	छन्धता	मित्र	कृष्णो	मंडु
निरोधी	पुष्पेजोयरे	आस	पुष्पा	मिनास
दुर्गंध	अयोध्या	कौशल्या	कैकेयी	सुमित्रा
सकृमण्यु	शत्रुन	रामचंद्र	छियापरी	संदेह
धिमर	शुद्धाट	अकर	अमकारा	स्थिर
हेकथुं	अमरकार	अकृद	भीष्म	अतु
कोकिला	टकुडा	चित्र	आत्र	स्याम
अन्यो	प्रकृष्ट	कुशण	प्रस्वाद	पुत्रो

પાશિમ	શિખર	હરે	હરો	વાશિચુકા
આકૃતિ	ઝાડબા	પર્વત	શેતુએ	પાવાચક
વચ્ચે	નેખું	સસુડા	પૃથ્વી	ઠંકે
અવાહ	નિચાણ	સમુદ્ર	બન્ધું	વિચિત્ર
ગમ્મત	પિઝાણીએ	તુરે	બૃસિર	ટડેલ
નિશાન	તટી	રિપકરપ	કિયા	સામુદ્રધુની
સળંગડ	ચોટી	ઝાંપે	ફાળકા	તાંતણા
ટંક	બોળાબા	છુટી	ગિલ્લીદંડા	ઝોદિસ
હંટાતું	મીઠુબતી	ઝોવરસીઅર	દુરરત	ત્રિનરર
કોયળી	સરાફ	દાકતર	પ્રાંત	ચોયાંસી
વિભાગ	મુખ્ય	કમિનર	અધિકારી	વતો
ઈન્ડરપેકટર	ડેપુટી	મેનેજર	બોર્ડ	સંમતિ
મુન્સફ	પરીક્ષા	બંદુકો	શીખ્યો	ડહોળું
ચિકાર	કિમ	કિરણો	વસ્તુ	પુંકણી
ગતિ	ફંક	લાલચોળ	ઝોવિદ	મિઠાઈ
કંટાળતો	આરોગ્ય	અગ્રેજ	ધુંટણ	બુઆબે
બાઝી	ખાલું	હલાંચું	ચિનાઈ	સળમાંચો
રેડચો	પીમંચો	લિલાસ	વિરમય	પાઆ
ધર્મ	ગમ્મ	આબ્યા	વાંકીચુંકી	વસ્તુ
ચુરછ	ગુમર	બહો	ટીપું	વળ્યો
તપાંચું	કોઠાળી	દિવાલ	ખીંટીએ	ધડિઆળ
ચપ્પુ	રફ	નકર	પિળાક	ઝરપે
નિતારી	ગળણી	પોક	કુટી	કિંદુરતાન
હતાર	હસોટી	કુમસો	પ્રિષ્ટિ	દબાચી

બરછટ	ગૂંદીને	શુસું	ફાદલા	ખટાશ
મંદ્રકા	શોભાપ	નરસિંહ	ચિરાપદું	અમથીઓ
કૃષ્ણલાલ	સુંદ	વૈતરી	અવસ્થા	છડા
ધયળ	નિરાત	માન	પોપણુ	પક્ષી
ચોખ્ખો	ટોળાવ	પ્રાણી	ગુચ્છાં	કુંપળો
ફવાટી	રાક્ષી	ખિલાડી	ઠેકડા	દુસ્મનો
સુમખા	રતુમડો	કલા	તૂલ	હરાવ્યાં
અબકી	ધમંજાળા	યુક્તિ	શોષર	વિકરાળ
વર	કાંકિઆરી	પકકું	લોકીડી	રાત્ર
શુચ્ચું	ધુરકવા	ગુસ્સો	કોડી	ઉંદરો
ધંટડી	ચીફ	સિંહ	ચોટયું	યાળ
ઠેલણુ	મખના	ધુળતા	કાઠીઆવાડ	પતંગીઆ
હાડપિંજર	દાગ્યું	ખિઆમણું	પાંસળાઓ	કદરૂં
કોવત	અમતપ	કુકો	કાંકું	પદાર્થ
હદય	ચોટલો	ફાતો	નિશાની	લટ
મલોફ	શોભતું	તળીઈ	સુંવાળું	પહેચા
કુમળું	કુકર	દોરદાકર	ઝોટો	ખિરકુટ
મલપટા	અખલા	આંગણું	ધાંભલા	કુંળીઓ
વૈદ	છીડી	રંગમેરંગી	જડયા	સરડાળું
અરખા	મિનિટ	સૂર્ય	કુમકુતી	રીંછ
લિપિ	અઠાવીશ	કુંચી	ટોકોરા	અમેછ
ત્રાજવું	તોળવા	યુક્તિ	મખ્ય	પક્ષા

વ્યાકરણ.

પ્ર૦ વ્યાકરણ એટલે શું ?

ઉ૦ ભાષાના નિયમો બતાવનાર શાસ્ત્ર.

પ્ર૦ વ્યાકરણ શીખવાથી શો ફાયદો ?

ઉ૦ શુદ્ધ બોલતાં અને શુદ્ધ લખતાં આવડે. અટ્ટાની ભેળા કેટલીક વખત એવાં વાક્ય બોલે છે કે તેનો કંઈ પણ અર્થ સમજી શકતા નથી અને તે વખતે અર્થનો અનર્થ થઈ જાય છે; પરંતુ વ્યાકરણ બાંધવાથી તે પ્રમાણે થતું નથી.

પ્ર૦ વ્યાકરણના કેટલા ભાગ પડેલા છે ?

ઉ૦ ચાર. ૧ અક્ષરવિચાર, ૨. શબ્દવિચાર, ૩. વાક્યવિચાર, ૪ કવિતાવિચાર.

પ્ર૦ અક્ષર એટલે શું ?

ઉ૦ શબ્દ લખવામાં જે નિશાનીઓ વપરાય છે, તેના ઉચ્ચારને તથા જે નિશાનીઓને અક્ષર કહે છે.

પ્ર૦ શબ્દ એટલે શું ?

ઉ૦ એક અથવા વધારે અક્ષરો મળેલા હોય અને તેનો કંઈ પણ અર્થ સમજી શકાય તેને શબ્દ કહેવાય.

પ્ર૦ શબ્દના કયા કયા ભાગ છે ?

ઉ૦ પાંચ ભાગ છે. ૧. નામ, ૨. સર્વનામ, ૩. વિશેષણ, ૪. ક્રિયા-પદ, ૫. અવ્યય.

પ્ર૦ નામ એટલું શું ?

ઉ૦ જે શબ્દ વડે પ્રાણી, પદાર્થ વગેરે ઓળખાય તેને નામ કહે છે.

પ્ર૦ નામના કેટલાએક લાખલા આપો.

૭૦ પ્રાણીનાં નામ—ચુનીલાલ, મોતીલાલ, હરજીવન, પેસ્તનજી, સલીમખાં, લુકમાનજી, રૂક્મણી, લાધા, સમજુગા, રાધા, ચુલ-
ખાઇ વગેરે રત્ની પ્રુરોનાં નામ છે; હાથી, બળદ, બેંસ, ગાય,
રીંજ, ઘોડો, કુતરો, ગિલાડી, વાંદરા એ પશુનાં નામ છે;
મેના, પોપટ, કોયલ, કાગડો, કબુતર, દોડો, ચકલી, સમજી
એ પંખીઓનાં નામ છે; સાપ, વીંછી, કાનખજુરો, કીડી,
માછલાં, મંજીરો, એ જીવનાં નામ છે.

માણસ, પંડુ, પંખી, જીવડાં એ બધાં પ્રાણીનાં નામ છે.

પદાર્થનાં નામ—લી, તેલ, સરસીઈ, એરકીઈ, ખુરશી, ટેબલ,
કમાઢ, પલંગ, જત્રી, ચુનો, સાકર. ખાંડ, ગોળ, દુધ, દહીં,
જાસ, લી વગેરે; સોનું, રૂપું, તાંબુ, પીત્તળ, જસત, કલક,
લોહું. કાંસુ એ ધાતુનાં નામ છે; મગ, અડદ, વાલ, ચણા, બજીં
બાજરી, જવ, ડાંગેર, નાગલી, કાદરા, એ અનાજનાં નામ છે;
બદામ, પીસ્તાં, ચારોળી દ્રાક્ષ, અંજીર, અખોડ, કાલુ એ સુકા
મેવાનાં નામ છે; મગસ, બરરી, સુવરેણી, પેંડા, દહલો, ચુંદર-
પાક એ મીઠાઈનાં નામ છે; તાસ, ગાગર, બેકું, તપેલું, ચાળી,
વાઝકા, પ્યાલા, લોટા એ વાસણનાં નામ છે.

વનસ્પતિનાં નામ—અમલી, પીંપળો, લીમડો, બોરકી,
સમડો, અખિા, મુંદી, મહુડો, રાયણ એ ઝાડનાં નામ છે. મોઝરો
ગુલાબ, ચપો, જાંબ, જીંજી, શાળી એ ફૂલનાં નામ છે; સીતા-
ફળ, દાડમ, નારંગી, કેરી. દાડમ, બોર, જાંજી એ ફળનાં નામ
છે; કારેલાં, ગલકાં, તુરીયાં, કાળાં, સકરેટી, તુંગડાં, દુધી, એ
વેલાનાં નામ છે; ઝાડ, ઊડવા, વેલા, બાસ, એ વનસ્પતિનાં
નામ છે.

ગામનાં નામ—વઢવાણ, અમદાવાદ, સુરત, મુંબાઈ, પાટણ,
દિલ્લી, અમરેર, કરાચી, વગેરે.

નજરે ન દેખાય પરંતુ વિચાર કરવાથી માણુમ પડે
તેવાં નામો—ધર્મ, દયા, ક્ષમા, વિવેક, પરાપકાર, અકલ,
પિદ્ધા, વહેમ, ગમ, લહેર, સુખ, દુઃખ, એન, રોગ, અંચળાઈ,
અહસોસ, ડહાપણ, મળ, દિંમત, મીઠાસ, આનંદ, નવાઈ,
સતોષ, ગરીબાઈ, વચન, લાભ, નુકસાન, લુચ્ચાઈ, બક્ષીસ,
અણુતર, પડ, સદગુણ, દુર્ગુણ, ફિકર વગેરે નામો વિચાર કર-
વાથી સમજાય છે.

પ્ર૦ ક્રિયાપદ એટલે શું ?

ઉ૦ જે શબ્દો કરવું, ચાલવું, થવું, ભોગવવું વગેરે દેખા પણ ક્રિયાનો
અર્થ દેખાડે છે એટલે જે ક્રિયા અથવા સ્થિતિ બતાવે છે તેને
ક્રિયાપદ કહે છે. જેમકે—તારાચંદ કાગળ લખે છે, હજન ગામ
ગયો, તે ભારી માસી થાય છે; એ વાક્યોમાં “ લખે છે ” એ
ક્રિયાપદનો ક્રિયા બતાવે છે, અને ગયો, થાય છે, ઉઘી ગયો
એ ક્રિયાપદો સ્થિતિ બતાવે છે.

ઉ૦ કરતાપણું, થતાપણું, ભોગવતાપણું વગેરે બતાવે છે, તે બધાં
ક્રિયાપદ છે, જેમકે ચીમનલાલ પાઠ કરે છે, મહારાજ સાહે-
બની ઘોડાગાડી ચાલે છે, સુખડીઆને લાં બાતબાતની મીઠાઈ
ચાય છે, ઘર સાહેબ આનંદ ભોગવે છે; આનાં કરે છે, ચાલે
છે, થાય છે, ભોગવે છે, એ ક્રિયાપદો છે. એ સિવાય કર,
ખા, પી, લે, દે, જો, વાંચ, ઉઠ, રમ, જા, જમ, કુદ, બોલ,
લણ, રખડ, આવ, માર, સુ, લુખ, ખેસ, નહા, દોડ, ઉડ વગેરે.

૩૦ નામ અને ક્રિયાપદના શબ્દો મૂકી નાનાં વાક્યો બનાવો.

ઉ૦ માસ્તર સાહેબ અમદાવાદના પ્રદર્શનમાં જાય છે; એમાં માસ્તર સાહેબ એ નામ છે અને જાય છે ક્રિયાપદ છે. ઠોકરો પાપથી બાધે છે, એમાં ઠોકરો એ નામ અને બાધે છે ક્રિયાપદ છે. ખડેરાવ મહારાજ ભાદીએ બેઠા, એમાં ખડેરાવ મહારાજ એ નામ અને બેઠા ક્રિયાપદ છે. પ્રભુએ જન્મત સરજ્યું છે, એમાં પ્રભુએ એ નામ, અને સરજ્યું છે ક્રિયાપદ છે.

૩૦ આપેલાં નામ અને ક્રિયાપદના શબ્દો ઉપરથી વાક્યો બનાવો.

ઉ૦ ખાધા, રજીછેડ, લાકુ—રજીછેડે લાકુ ખાધા.

જાય છે, ઠોટાલાલ અમદાવાદ—ઠોટાલાલ અમદાવાદ જાય છે.

સરજ્યું, જન્મત, ઇશ્વરે—ઇશ્વરે જન્મત સરજ્યું છે.

બનાવી, ખુરશી, સુધાર—સુધારે ખુરશી બનાવી.

હેતયો, અંજુ—અંજુએ મને હેતયો.

પાકી, ફેરી, આંખા—આંખા ઉપર ફેરી પાકી.

કરવું, બગ્ગન, ઇશ્વરનું—ઇશ્વરનું બગ્ગન કરવું.

રાખો, ન, રમતમાં જીવ—રમતમાં જીવ ન રાખો.

રાખો. લક્ષ બજારમાં—બજારમાં લક્ષ રાખો.

વેચે છે, પકવાન, સુખડીઓ—સુખડીઓ પકવાન વેચે છે.

ઉપજે છે, મને, આજ, આનંદ—આજ મને આનંદ ઉપજે છે

પરશુરામ, કાંધી પૃથ્વી, નક્ષત્રિય—પરશુરામે પૃથ્વી નક્ષત્રિય કાંધી

વાંચન, લાગે છે, પ્રિય, મને—વાંચન મને લાગું પ્રિય લાગે છે.

લેખાં.

શિક્ષકે વિદ્યાર્થીઓને લેખાં શીખવતી વખતે કાળા પાટીઆને ઉપયોગ કરવો, પણ લેખાંની કુંચીઓ ગોખાવીને તે કુંચીઓના દિસાળ કઢીપણ ગણાવવા નહિ પરંતુ વિદ્યાર્થીઓની શુદ્ધિ કેળવવા માટે તેની પાસેજ કુંચી કઢાવવી. વળી રીત અને કુંચીઓ શીખવતા પહેલાં બળર લેખાં શીખવવાને સહેલી પાંતીનો ઉપયોગ કરાવવો. પાંતી બેસાડતા આવડે તો દિસાળ સહેલથી કરી શકે. લેખાંના દિસાળ ગણવામાં આંક પાકા આવડતા જોઇએ, અને તેનો ઉપયોગ બરાબર થયેલો હોવો જોઇએ, જેમ એક પૈસાનું ૧૫ શેર તો ત્રણ પૈસાનું કેટલું ? ૧ પૈસાનું પાંચ શેર તો છ પૈસાનું કેટલું ? એક પૈસાનું ૧૫ શેર તો પાંચનું કેટલું ? ચાર પૈસાનું છ શેર તો પૈસાનું કેટલું ? દસ પૈસાનું ત્રણ તો પૈસાનું કેટલું ?

આવા ઘણા દિસાળ શીખવ્યાથી વિદ્યાર્થીને ક્રીમત તથા વજનનો સંબંધ સમજાશે અને કુંચીઓ સહેલાઈથી સમજાશે.

જેમકે:-જેટલે રૂપીએ શેર તેટલા આનાનું અધોળા અથવા અઢી રૂપીયાભાર, તેથી અર્ધા આનાનું સત્રાભાર અને બમણા આનાનું નવટાંક.

આ કુંચી શીખવવા માટે વિદ્યાર્થીને પૂછવું કે એક રૂપિયાના આના કેટલા ? જ. સોળ. પોણા રૂપિયાના આના કેટલા ? જ. બાર. અર્ધા રૂપિયાના આના કેટલા ? જ. આઠ પા રૂપિયાના કેટલા આના ? જ. ચાર. હવે પૂછવું કે—શેરનાં અધોળાં કેટલાં ? આઠ જ. સોળ પોણાશેરનાં કેટલાં ? જ. બાર. અચ્છેરનાં કેટલાં જ. પાશેરનાં કેટલાં ? જ. ચાર. નવટાંકનાં કેટલાં ? જ. બે. એમ ઉત્તરસુઘટ પુછીને પૂછવું કે—એક રૂપિયાનું શેર માખણ

મને છે એમ માન કહે તો તમે શું સમજો ? જ. એક રૂપિયો આવીએ તો એક શેર માખણ આપ્યુંને આવે. વળી એમ પૂછવું કે એક રૂપિયો જેટલો ફેટલા આના આપ્યા ? જ. સોજા તમે શેર માખણ લાવો તે ફેટલા અધોળ કહેતાય ? સોજા. સોજા અધોળની કીમતની તમારે ફેટલા આના આપવા પડ્યા ? જ. સોજા. સોજા આનાનું સોજા અધોળ તો બાર આનાનું ફેટલું ? જ. બાર. આઠ આનાનું ફેટલું ? જ. આઠ અધોળ. બે આનાનું ફેટલું ? જ. બે અધોળ. છ આનાનું ફેટલું ? જ. છ અધોળ. એક આનાનું ફેટલું ? જ. એક અધોળ. એક રૂપિયાનું શેર હોય તો એક અધોળનું શું બેસે ? બે રૂપિયો શેર હોય તો એક અધોળનું શું બેસે ? ત્રણ રૂપિયો હોય તો શું બેસે ? ચાર રૂપિયો હોય તો અધોળનું શું બેસે ? એમ ઉલટસુલટ સવાલ પુછી કહાવવું પછી પૂછવું કે આ માખણ પૂછ્યા તેમાં અધોળની શી કીમત આવે છે ? જ. જેટલા રૂપીયા કલા હોય તેટલા આના. પછી પૂછવું કે શેરના જેટલા રૂપીયા કલા હોય તેટલા આનાનું ફેટલું આવે ? જ. અધોળ. જેથી ઉપરના હિસાબથી કુંચી નીકળે છે કે—જેટલા રૂપિયાનું શેર તેટલા આનાનું અધોળ ઉપરની કુંચી બરાબર આવડ્યા પછી બીજી કુંચીએ શીખવવી; પણ તે શીખવેલી કુંચીએ ઉપરાળજ શીખવવી.

જેમકે, જેટલો રૂપિયો શેર તેથી અઢીગણે દોકડે રૂપીયાનાર આ કુંચી શીખવતાં વિદ્યાર્થીને પૂછવું કે રૂપીયાના દોકડા ફેટલા ? જ. સો, પોણા રૂપીયાના ફેટલા ? જ. પચોતેર. અર્ધા રૂપીયાના ફેટલા ? જ. પચાસ, પા રૂપીયાના ફેટલા ? જ. પચીસ. બે આનાના ફેટલા ? જ. સાડાબાર. એક આનાના ફેટલા ? જ. સવાજ. પછી પૂછવું કે શેરના રૂપીયાનાર ફેટલા ? જ. ચાળીસ. પોણો શેરના

કેટલાં ? જ. ત્રીસ, અગ્ગેરના કેટલાં ? જ. વીસ. પા શેરના કેટલાં ? જ. દશ નવટાંકના કેટલાં ? જ. પાંચ. અધોળના કેટલાં ? જ. અઢી. વળી પહેલાં શીખવેલી કુંચી પૂછવી કે— એક પીએ શેર તો અધોળનું શું બેસે ? જ. એક આનો. એક આનાના કેટલાં દોકડા ? જ. સવા છ. અધોળના કેટલાં રૂપીઆભાર ? જ. અઢી. એક રૂપીએ શેર હોય તો અધોળનું શું ? જ. સવા છ દોકડા અથવા એક આનો. અઢી રૂપીઆ ભારના સવા છ દોકડા તો એક રૂપીઆભારનું શું ? જ. અઢી દોકડા. એક રૂપીએ શેર હોય તો રૂપીઆભારનું શું ? જ. અઢી દોકડા, બે રૂપીએ શેર હોય તો રૂપીઆભારનું શું બેસે ? જ. પાંચ દોકડા ત્રણ રૂપીએ શેર હોય તો રૂપીઆભારનું શું બેસે ? જ. સાડા સાત દોકડા. ચાર રૂપીએ શેર તો રૂપીઆભારનું શું બેસે ? જ. દશ દોકડા. દશ દોકડા શી રીતે આવ્યા ? જ. ચાર અઢીયું દશ ચાર અઢીયું ચાથી ગણ્યું ? શેરના જેટલા રૂપીઆ કણા હોય તેનાથી અઢીગણા દોકડા આવે, અઢીગણા દોકડાનું કેટલું આવે ? જ. એક રૂપીઆભાર આ ઉપરથી શી કુંચી નીકળે છે ? જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢીગણે દોકડે રૂપીઆભાર.

શેરીઆં લેખાંની કુંચીએ.

૧. જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢીગણે દોકડે રૂપીઆભાર, અર્થે રૂપીએ શેર હોય તો સવા દોકડે રૂપીઆભાર પા રૂપીએ શેર હોય તો દશ બદામે રૂપીઆભાર, અને પોણા રૂપીએ શેર હોય તો પોણાએ દોકડા અને બે બદામે રૂપીઆભાર.

૨. જેટલે રૂપીએ શેર તેટલા આનાનું અધીગ અને તેથી જમણા આનાનું નવટાક. અને તેટલે અર્ધે અને સવા રૂપીઆભાર.

૩. જેટલે આને શેર તેથી અદીગણી બદામે રૂપીઆભાર, પોણા અને શેર હોય તો પોણા બે બદામે ને બે વીસવારીએ રૂપીઆભાર, અર્ધે અને હોય તો સવા બદામે રૂપીઆભાર, પા આને હોય તો અરધી બદામ ને બે વીસવારીએ રૂપીઆભાર.

રીત—શેરના જેટલા રૂપીઆ કલ્યા હોય તેને અદીગ ગુણી તે ગુણાકારને જેટલા રૂપીઆભારનું કયું હોય તેટલાગણા કરવા. જે આવે તે દોકડા ગણવા. અથવા રૂપીઆ અને રૂપીઆભારનો ગુણાકાર કરી તેને અદીએ ગુણીએ તેટલા દોકડા આવે. બેઉ રીતે જવાબ તો એકજ આવવાનો છે, માટે જે રીતે સહેલું પડે તેમ કરવું. જેમકે આઠ રૂપીએ શેર તો ૪ રૂપીઆભારનું શું ? એમાં $૮ \times ૨૧૧ = ૨૦ \times ૩ = ૮૦$ દોકડા એટલે ૩. ૦૧૧ ને ૫ દોકડા બીજી રીતે $૮ \times ૪ = ૩૨ \times ૨૧૧ = ૮૦$ દોકડા એટલે ૩. ૦૧૧ ને ૪ દોકડા.

સહેલી રીત—શેરનો ભાવ જેટલા રૂપીઆ કલો હોય અને જેટલા રૂપીઆભારનું કરવું હોય, તે બેનો ગુણાકાર કરીને તેમાંથી જમણી બાજુનો એક આંકડો કાપી મૂકવો, બાકી રહે તે પાવર્લા ગણવા, અને કાપી મૂકેલા આંકડાને અદીગણા કરતાં જે આવે તે દોકડા ગણવા. જેમકે આઠ રૂપીએ શેર તો આઠ રૂપીઆભારનું શું ? એમાં શેરનો ભાવ ૩. ૮) છે ને આઠ રૂપીઆભારનું કરવાનું તે માટે $૮ \times ૮ = ૬૪$ માંથી જમણી બાજુનો ચાર એકમ કાપી મૂક્યો તો બાકી ૪ પાવર્લા રહ્યાં તેનો ૩. ૧૧૧ થયો, અને કાપી મૂકેલા ચાર એકમને અદીગણા કર્યાં તો ૬૪ દોકડા આવ્યા.

દાખલા.

૫ રૂ. શેર તો ૪ અધોળનું ? ૨. બાજુ શેર તો ૪ અધોળનું ?
 ૭ રૂ. શેર તો ૪ રૂપીઆબારનું ? ૨. બાજુ શેર તો ૬ રૂ. બારનું ?
 ૯ રૂ. શેર તો ત્રણ અધોળનું ? ૧૦ રૂ. શેર તો ૨ રૂ. બાજુ ?
 ૧૨ રૂ. શેર તો ૬ રૂપીઆબારનું. ૮ રૂ. શેર તો ૨ રૂ. ૧૧ નું ?

મથુનાં લેખાંતી કુંચીઓ.

જેમ શેરના ૪૦ રૂપીઆબાર છે તેમ મથુના શેર ૪૦ છે. માટે શેરની કુંચીઓ એને બરાબર લાગુ પડે છે. શેરની તમામ કુંચીઓ ખ્યાનમાં રાખી શેર પ્રમાણે મથુની તમામ કુંચીઓ વિચાર્યા પાસે કરાવવી.

એક રૂપીઆના સો દોકડાને મથુના ૪૦ શેરે ભાગતાં શેરના અઢી દોકડા આવે છે; અને શેરના રૂપિઆબાર આગળ છે માટે એક દોકડાનું ૧૬ રૂપીઆબાર અને એક બદામનું એક રૂપીઆબાર આવે છે. તેમજ એક શેરના ૨૫ દોકડા તો અઢી શેરના ૨૫ x ૨૫ = ૬૨ દોકડા અથવા એક આનો આવે. એક શેર એ એક મથુનો ૪૦ મા ભાગ છે માટે એક રૂપીઆનું જેટલા મથુ હોય તેટલા શેરના એક રૂપીઆનો આગળથી ભાગ એટલે ૨૫ દોકડા આવે. આ ઉપરથી એવી કુંચીઓ નીકળે છે કે:—

(૧) જેટલે રૂપીએ મથુ તેથી અઢીગણે દોકડે શેર, અધે રૂપીએ મથુ હોય તો સવા દોકડે, પા રૂપીએ મથુ હોય તો અર્ધો દોકડો, બે બદામે શેર, અને પોણા રૂપીએ મથુ હોય તો ૧૫૫ દોકડા ૨ બદામે શેર.

(૨) જેટલે રૂપીએ મણુ તેટલી બદામે રૂપીઆબાર ને તેટલા દોઢાનું ૧૬ રૂપીઆબાર.

(૩) જેટલે રૂપીએ મણુ તેટલા આનાનું ૨૫ શેર, તેથી અર્ધા આનાનું ૧૧ શેર, ને તેટલા પૈસાનું અચ્છેર ને નવટાંક.

(૪) એક રૂપીઆનું જેટલા મણુ તેટલા શેરના અઢી દોઢા.

(૫) જેટલે આને મણુ તેથી અઢી મણુ બદામે શેર.

દાખલા.

[૧]	૬ રૂ. નું મણુ તો ૪ શેરનું ?	રૂ. બા દો. ૧૦
[૨]	૮ રૂ. નું મણુ તો ૬ રૂપીઆબારનું ?	દો. ૩
[૩]	૧૦ રૂ. નું મણુ તો ૭ શેરનું ?	રૂ. ૧૫૫૫
[૪]	૧ રૂ. નું ૩ મણુ તો ૭ શેરનું ?	૨૫ દોઢા.
[૫]	૧ રૂ. નું ૩૫ મણુ તો ૭ શેરનું ?	૫ દોઢા.
[૬]	૧૫૫૫ નું મણુ તો ૪ શેરનું ?	૨૫૫૫ દોઢા.

વિવિધ પરિમાણો.

વિવિધ પરિમાણો એટલે જેને આપણે ધાતો કહીએ છીએ તે તે ચાર પ્રકારનાં છે. ૧ અર્થદર્શક, ૨ ભારદર્શક, ૩ મહત્વ-દર્શક, ૪ કાળદર્શક.

અર્થદર્શક.

પદાર્થની કિંમત દેખાડનારાં પરિમાણો અર્થદર્શક કહેવાય છે. જેમકે:—રૂપિયા, આના, પાછ, દોઢા ઇત્યાદિ.

ચલણીનાણાતું કોષ્ટક.

૧૫	પાઇ	=	૧	અધેલો
૩	પાઇ	=	૧	પૈસો
૨	પૈસા	=	૧	દણુ
૪	પૈસા	=	૧	આનો
૨	આના	=	૧	બે આની
૪	આના	=	૧	પાવલી
૮	આના	=	૧	અર્ધો
૧૬	આના	=	૧	રૂપીઓ

ટીપ-પાઇ, પધસો, અધેલો, દણુ એ ત્રાંબાના સિક્કા છે.

એક આની એ નીકલનો સિક્કો છે.

બે આની, પાવલી, અર્ધો રૂપીઓ એ રૂપાના સિક્કા છે.

પૈસા-એનાં બુદે બુદે ઢેકાણે બુદાં બુદાં નામ છે. મજબુત રાતમાં જાંઘ, જનાદી, કે જનારાદી; સુરત તરફ તરફ સવારો કે ફરીફ; મુંગાઇમાં દોલીક; અને કાઠિઆવાડમાં કાવડીક કહે છે.

વેપારી લોકોને હિસાબ ગણવાતું કોષ્ટક.

૧૬	વિસવાલી	=	૧	બદામ
૧૬	બદામ	=	૧	દોકડો
૬૪	દોકડા	=	૧	આનો
૧૦૦	દોકડા	=	૧	રૂપિઓ

સરકારી હિસાબમાં વપરાતું કોષ્ટક.

૧૨	પાઇ	=	૧	આનો
૧૬	આના	=	૧	રૂપિઓ

દક્ષિણમાં-૧૦૦ રેસ = ૧ પાવલું ને ૪ પાવલની ૧ રૂપિયા,
તથા ચાર રેસનો ૧ દોકડો મળાય છે.

આપણા દેશમાં પહેલાં સોનાનો સિક્કો ચાલતો તેને મોહોર
કહેતા, અને તેની કિંમત રૂ. ૧૫) મળાતી.

વિલાયતમાં ચાલતા નાણાનું કોડક.

૪ ફાર્લિંગ = ૧ પેની	૨૭ શિલિંગ = ૧ પાઉન્ડ
૧૨ પેન્સ = ૧ શિલિંગ	૨૧ શિલિંગ = ૧ ગિની
૫ શિલિંગ = ૧ ક્રૉન	

ટીપ:-ફાર્લિંગ ને પેની એ ત્રાંખનાણું છે, શિલિંગ અને ક્રૉન
રૂપાનાણું છે, અને પાઉન્ડ અને ગિની એ સોનાનાણું છે.

ભારદર્શક પરિભાષણ.

વજન દેખાડનારાં પરિભાષણે ભારદર્શક કહેવાય છે. જેમકે—
મણ, શેર, કળશી, ખાંડી, બેડીયાં છં.

સાધારણ તોલનું કોડક.

૪૫૫ પર્મસાબાર	}	= ૧ અધાળ
૪૫૫ ટંક		
૨૫૫ કલદાર રૂપિયાબાર		
૨ અધાળ		= ૧ નવટાંક
૨ નવટાંક		= ૧ પાશેર
૨ પાશેર		= ૧ અચ્છેર
૪ પાશેર		= ૧ શેર
૧૦ શેર		= ૧ તોલું

૫૦ શેર	=	૧ મણ
૫ મણ	=	૧ કાચળો
૬૧૧ મણ	=	૧ પસો
૭ મણ	=	૧ નાનો દારો
૧૨ મણ	=	૧ માણી
૧૬ મણ	=	૧ કળશી
૨૦ મણ	=	૧ ખાંડી
૨૧ મણ	=	૧ મોટો દારો
૨૪ મણ	=	૧ બાર
૩૦ મણ	=	૧ ગાલ્લી
૩૨ મણ	=	૧ બેડીજાં
૫૦ મણ	=	૧ મુઠો

૩ તથા કપાસ તેળવાનું કોટક.

૪૮ શેર	=	૧ ધડી
૨૦ ધડી	=	૧ બાર
૨૪ મણ	=	૧ બાર

સોના રૂપાના તેલનું કોટક

૬ ચોખ્ખાબાર	=	૧ રતિ
		(ચણોડી)
૩ રતિ	=	૧ વાલ
૧૬ વાલ	=	૧ મહિઆણો
૨ મહિઆણો	=	૧ તોસો

ઘણિણુમાં ચાલનું તેલ

૮ રતિ	=	૧ માસો
૧૨ માસો	=	૧ તોસો
વિલાયતી સાધારણ તેલનું		કોટક.
૧૬ દ્રામ	=	૧ ઐસ

૧૬ ઝાંસ = ૧ પાઉંડ (રતલ)

૧૪ પાઉંડ = ૧ રટાન

૨૮ પાઉંડ = ૧ ક્વાર્ટર

૪ ક્વાર્ટર = ૧ હંદ્રવેટ

૨૦ હંદ્રવેટ = ૧ ટન

આ લોહને ઇંગ્લેન્ડમાં “એવાર્ડ-
પાઇસ” વજન કહે છે.

ભરીને વજન માપવાનું કોષ્ટક
મુખ્યમાં આલતું.

૨ ટીપરી = ૧ શેર

૪ શેર = ૧ પાલી

૧૬ પાલી = ૧ મથુ અથવા
ફેરા.

મીઠાનું ભરતર.

૧૦૧ અધવાલી = ૧ ફેરા

૧૦૦ ફેરા = ૧ આણી

૧૬ આણી = ૧ રાસ

ગણતરીથી લેવાતી વસ્તુઓ.

૨૪ તાવ (ગમળ) = ૧ ધા (સ્તો)

૨૦ ધા = ૧ રીમ

વાળીઓ વાંસ લેવામાં.

૨૦ નંગ = ૧ ખોડી

મીઠા, સ્ટીલપેન, દીવાસળી
લેવામાં.

૧૨ નંગ = ૧ ડઝન

૧૨ ડઝન = ૧ ગ્રોસ

મહત્વદર્શક પરિમાણો,

લંબાઈ, પહોળાઈ બનાવનારાં પરિમાણો મહત્વદર્શક કહેવાય
છે. જેમકે-ગજ, તસુ, વાર, અંગળ, હાથ, ગાળી ઇતિ

અંતર માપવાનું કોષ્ટક

૮ આડા જવ = ૧ અંગળ

૪ અંગળ = ૧ મૂઠી

૩ મૂઠી = ૧ પેંત

૨ પેંત = ૧ હાથ

૪ હાથ = ૧ દંડ

૨૦૦૦ દંડ = ૧ ગાઉ અથવા કોસ

૪ ગાઉ = ૧ જોજન.

હુગડાં લાકડાં માપવાનું કોષ્ટક.

૨ અંગળ = ૧ તસુ અથવા ઇંચ

૨૪ તસુ = ૧ ગજ

૧૧ ગજ = ૧ વાર

વિલાયતી અંતર માપવાનું

કોષ્ટક.

૩ બાલોઈઝન્સ [નવ] = ૧ ઈંચ

૧૨ ઈંચ = ૧ ફુટ

૩ ફુટ = ૧ યાર્ડ અથવા વાર

૫૫ યાર્ડ = ૧ પોલ અ. કાઠી

૪૦ પોલ = ૧ ફર્લોંગ

૮ ફર્લોંગ = ૧ મૈલ

૩ મૈલ = ૧ લીગ

જમીન હરવાનું કોષ્ટક.

૫ હાથ = ૧ કાઠી અ. પીસ-
વાસી

૨૦ પીસવાસી = ૧ વસો

૨૦ વસા = ૧ વીંધુ

ઇંગ્લેન્ડ.

૧૬ આના અ. ૩૩ ફુટ ચોરસ
= ૧ ચુઠા

૪૦ ચુઠા = ૧ એકર

કાળદર્શક પરિમાણ.

૬૦ વિપળ = ૧ પળ

૬૦ પળ = ૧ ધડી

૭૫ ધડી = ૧ પહોર

૮ પહોર = ૧ રાત દિવસ

૭ દિવસ = ૧ અઠવાડીઈ

૧૫ તિથિ = ૧ પખવાડીઈ

૩૦ તિથિ અ. {
૨૪૫ દિ } = ૧ ચંદ્રમાસ

૧૨ ચંદ્રમાસ = ૧ ચંદ્ર ૧ વરસ

ટીપ:-દર ત્રીજે વર્ષે એક અધિક માસ આવે છે, તેથી તે વર્ષમાં ૧૩ ચંદ્ર માસ આવે છે. સાધારણ રીતે ૩૬૦ દિવસનું વર્ષ ગણાય છે. સૌર વર્ષ લગભગ ૩૬૫ દિવસનું ગણાય છે.

વિલાયતી કાળ માપવાનું કોષ્ટક

૬૦ સેકન્ડ = ૧ મિનિટ

૬૦ મિનિટ = ૧ અવર [કલાક]

૨૪ અવર = ૧ દિવસ

૭ દિવસ = ૧ અઠવાડીઈ.

૪ અઠવાડીઆ = ૧ માસ

૧૨ માસ
૫૨ અઠવાડીઆ } = ૧ સૌર વર્ષ
૩૬૫ દિવસ

ઇત્રેણ મહિનાના નામ અને દિવસ.			
જાનેવારી	૩૧	જુન	૩૦
ફેબ્રુઆરી	૨૮	જુલાઇ	૩૧
માર્ચ	૩૧	ઓગસ્ટ	૩૧
એપ્રિલ	૩૦	સપ્ટેમ્બર	૩૦
મે	૩૧	ઓક્ટોબર	૩૧
		નવેમ્બર	૩૦
		ડીસેમ્બર	૩૧

ટીપ:-જે સન ચારનો જાન્ય હોય, તે વર્ષમાં ફેબ્રુઆરી મહિના ૨૮ દિવસનો હોય છે, પણ સૈકાના સનમાં તો ૨૯ દિવસજ હોય છે. પરંતુ જે સૈકાને ચારે ભાગવાથી અવશેષ આવે, તે સૈકામાં ફેબ્રુઆરી મહિનાના ૨૯ દિવસ ગણાય છે.

વડોદરા રાજ્યની ભૂગોળ.

દિશાઓ સંબંધી માહિતી.

૧ જે જાણુ તરફ સૂર્ય ઉગે છે, તેને પૂર્વ કે ઉગમણી દિશા કહે છે.

૨ જે જાણુ તરફ સૂર્ય આથમે છે, તેને પશ્ચિમ કે આથમણી દિશા કહે છે.

૩ પૂર્વ તરફ મોં કરી ઉભા રહીએ તો ડાબા હાથ તરફની બાજુને ઉત્તર દિશા કહે છે, અને જમણા હાથ તરફની દિશાને દક્ષિણ દિશા કહે છે.

૪ પૂર્વ અને દક્ષિણ દિશા વચ્ચેના ખૂણાને અગ્નિકોણ કહે છે.

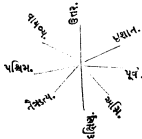
૫ દક્ષિણ અને પશ્ચિમ દિશા વચ્ચેના ખૂણાને નૈઋત્ય કોણ કહે છે.

૬ પશ્ચિમ અને ઉત્તર દિશા વચ્ચેના ખૂણાને વાઘ્યકોણ કહે છે.

૭ ઉત્તર અને પૂર્વ દિશા વચ્ચેના ખૂણાને ઈશાનકોણ કહે છે.

ચાર મુખ્ય દિશાઓ અને ચાર ખૂણા મળીને આઠ દિશાઓ થઈ, તેમાં ઉપરની અને નીચેની એટલે આકાશ તથા પાતાળ તરફની બે દિશાઓ ઉમેરતાં દિશાઓ દસ થઈ.

નકશાની દિશાઓ.



નકશો સરળ રીતે વંચાય એવી રીતે સામે ધર્યો હોય અથવા ખોટી ઉપર લટકાવ્યો હોય, તો તેની ઉપરની બાજુને ઉત્તર દિશા કહે છે; ને તેની નીચેની બાજુને દક્ષિણ દિશા કહે છે. જોનારના જમણા હાથ તરફની નકશાની બાજુને પૂર્વ અને ડાબા હાથ તરફની બાજુને પશ્ચિમ દિશા કહે છે.

બ્યાખ્યાઓ.

ટેકરી—જમીનના સાધારણ મોટા હિંચા બાગને ટેકરી કહે છે.

ડુંગરી—ટેકરી કરતાં વધારે મોટા અને હિંચા જમીનના બાગને ડુંગર કહે છે.

બેટ—ચારે તરફથી પાણીથી વીંટળાયેલા જમીનના બાગને બેટ કહે છે.

દ્વીપકલ્પ—જે જમીનનો બાગ તથા બાજુએ પાણીથી વીંટળાયેલો હોય તેને દ્વીપકલ્પ કહે છે.

સરોવર—ચારે બાજુએ જમીનથી વીંટળાયેલા પાણીના મોટા બાગને સરોવર કહે છે.

તળાવ—ચારે બાજુએ જમીનથી વીંટળાયેલા પાણીના નાના બાગને તળાવ કહે છે.

નદી—પર્વત, ડુંગર કે સરોવરમાંથી જે મીઠા પાણીનો પ્રવાહ નીકળી જમીન ઉગર વહેતો જઈને સમુદ્રને કે બીજા મોટા પાણીના સમુદ્રને મળે છે, તેને નદી કહે છે.

મુળ—જે ઠેકાણેથી નદીનો પ્રવાહ નીકળે છે, તે ઠેકાણાને નદીનું મુળ કહે છે.

મુખ—જે ઠેકાણે નદીનો પ્રવાહ સમુદ્રને મળે છે તે ઠેકાણાને નદીનું મુખ કહે છે.

સમુદ્ર—પૃથ્વીની સપાટી ઉપરના ખારા પાણીના મોટા સમૂહને સમુદ્ર કહે છે.

અખાત—સમુદ્રનો જે સાંકડો ફાંટો જમીનની ઉપર આધે મળે છે તેને અખાત કહે છે.

ખંદર—જે ગામ સમુદ્ર કે મોટી નદીને કિનારે હોવાથી ત્યાં વહાણો કે આગબોટો આવતા હોય અને તેથી વેપાર ચાલતો હોય તે ગામને ખંદર કહે છે.

ગામઠું જે ઠેકાણે થોડાંધણું ધર અને માણસોની વસતી હોય, તે ઠેકાણાને ગામ કે ગામઠું કહે છે.

કસ્બો—જે ઠેકાણે ગામડા કરતાં વધારે ધર હોય અને ધણું માણસોની વસતી હોય તેને કસ્બો કહે છે.

શહેર—જે જે ઠેકાણે કરખા કરતાં વધારે ધર, અને માણસોની વસતી ધણી હોય તેને શહેર કહે છે.

મહાલ—સરકારી વસુલની સવડ માટે ડરાવેલાં મામોના જમીયાને તાલુકો કે મહાલ કહે છે.

પેટામહાલ—તાલુકામાં એટલાં બધાં ગામ હોય અથવા તે એટલો મોટો હોય કે જેથી વસુલાત વગેરેની વ્યવસ્થા લેણાએ તેવી રીતે થઈ શકે નહિ તે માટે થોડાક ગામનો જથ્થો કે દુરનો ભાગ જુદો મુકરર કરવામાં આવે તેને પેટામહાલ કહે છે.

પ્રાંત અથવા જિલ્લો—તાલુકાઓના અમુક જમીયાને પ્રાંત અથવા જિલ્લો કહે છે, એટલે પાંચ દસ તાલુકા મળીને એક પ્રાંત થાય છે.

નદીઓ.

વડોદરા પ્રાંત.

૧ વિદ્યામીત્રી—પાપાગઢના કુંગરમાંથી નીકળી વડોદરા અને ચોરંદા તાલુકામાં વહીને ડાહરને મળે છે.

૨ મહી—માળવાના કુંગરમાંથી નીકળી ખંભાતના અખાતને મળે છે.

૩ નર્મદા—અમરકંટાના પર્વતમાંથી નીકળી ખંભાતના અખાતને મળે છે.

૪ ઝોર—જાંજીરાડાના કુંગરમાંથી નીકળી ચાણેદ આગળ નર્મદાને મળે છે.

૫ હાહર—જાંજીરાડાના કુંગરમાંથી નીકળી ટંકારીખા ખંદર આગળ ખંભાતના અખાતને મળે છે.

કડી.

૬ સાબરમતી—મહીકાંડાના પર્વતમાંથી નીકળી અમદાવાદ આગળ થઈ ખંભાતને મળે છે.

૭ રૂપેજી—તારંગાના કુંગરોમાંથી નીકળી કચ્છના રણમાં સમાય છે.

૮ ખારી—છકર સંસ્થાનમાંના હડોલ ગામ નજીકમાંના બીમ તળાવમાંથી નીકળી મહેસાણા આગળ વહી રૂપેજીને મળે છે.

૯ સરસ્વતી—ખંભાજી પાસેના કોટેશ્વર મહાદેવના કુંગરમાંથી નીકળી સિદ્ધપુર અને પાટણ આગળ વહી કચ્છના રણમાં સમાય છે.

૧૦ મેશ્વેા—દેહગામ મહાલમાંથી વહીને આગળ જતાં વાવ-કને મળે છે.

૧૧ બનારસ--પાટણ તાલુકાની ઉત્તર તરફની સરહદે થકને કચ્છના રણમાં જાય છે.

૧૨ વાઝક--કુંગરપુર પાસે ઉત્પલ થઇ વહિયા આગળ સા-
બરમતીને મળે છે.

૧૩ ખારી--(ખીજ) દેઢગામ તાલુકામાં વહી સાબરમતીને
મળે છે.

નવસારી પ્રાંત.

૧૪ તાપી--સાતપૂજાના કુંગરમાંથી નીકળી સુરત પાસે ખ-
ભાતના અખાતને મળે છે.

૧૫ મીટાળા } રાજપીપળાના કુંગરમાંથી નીકળી ખંભા-
૧૬ કાવેરાં } તના અખાતને મળે છે.
૧૭ ડામ }

૧૮ ડુહુડી--રાણીઆખાના કુંગરમાંથી નીકળી અરબી સમુદ્રને
મળે છે.

૧૯ અખિકા--રાવગઢ પાસેથી નીકળી અરબીસદને મળે છે.

અમરેલી પ્રાંત.

૨૦ રોત્રહ--ગીરના આચ્છ નામના કુંગરમાંથી નીકળી ખં-
ભાતના અખાતને મળે છે.

૨૧ ધાતરવાડી--ગીરના કુંગરમાંથી નીકળી અરબી સમુદ્રને
મળે છે.

૨૨ ઘેળી } ગીરના કુંગરમાંથી નીકળી તેમનો અમરેલી
૨૩ વહી } આગળ સંગમ થઇ તેઓ આગળ જતાં રોત્ર-
હને મળે છે.

૨૪ રીંગવડો--ગીરનાર કુંગરમાંથી નીકળી કોડીનાર પ
અરબી સમુદ્રને મળે છે.

આપણે વડોદરા રાજ્યમાં રહીએ છીએ. આપણા ઉપર ગાય-
કર્વાડ સરકાર રાજ્ય કરે છે. તેઓ જાતે મરાઠા છે. આપણા હાલના
મહારાજાનું નામ શ્રીમંત સયાજીરાવ મહારાજ છે. શ્રીમંત મહા-
રાજા સાહેબને ત્રણ કુંવર અને એક કુંવરી હાલ છે. તેમના નામ
[૧] જયસિંહરાવ, [૨] શિયાજીરાવ, [૩] ધૈર્યસિંહરાવ. કુંવરી
ઈદારાજી છે. તેમનું લગ્ન કુચબિહારના મહારાજા સાથે થયું છે.

સૌથી મોટા કુંવર કૃતોસિંહરાવ હતા તેઓ સ્વર્ગવાસી થયા છે,
તેમને હાલ બે કુંવરી અને એક કુંવર છે. કુંવરનું નામ પ્રતાપ-
સિંહરાવ અને કુંવરીનાં નામ ઈદુમતી અને લક્ષ્મીદેવી છે.

આપણાં હાલનાં રાજામાતૃશ્રીનું નામ ચીમતાબાઈ છે.

ગાયકવાડ સરકારની રાજમાટી વડોદરામાં છે. વડોદરા શહેર
વિશ્વામિત્રી નદી ઉપર આવેલું છે. વડોદરા રાજધાનીનું શહેર લગ-
ભગ પોણાગ્રામનાં વર્ગથી થયું છે.

રાજ્યના જહોમસ્ત માટે ચાર જાગ દર્પા છે; તે દરેકને પ્રાંત
(જિલ્લો) કહે છે.

[૧] કડી પ્રાંત. (૨) વડોદરા પ્રાંત. [૩] નવસારી પ્રાંત. (૪)
અમરેલી પ્રાંત. વડોદરા રાજ્યની એકંદર વસ્તી ૨૦૩૨૭૬૮ માણસની
છે. ગામની સંખ્યા ૩૦૬૪ છે. રાજ્યમાં કુલ ૪૨ મહાજ અથવા
તાલુકાઓ છે.

૧ કડી પ્રાંત.

સીમા—ઉપરે-રાધનપુર અને પાલજીપુર સંસ્થાન, પૂર્વે-કંડર
સંસ્થાન, અમદાવાદ જિલ્લો અને મહીકાંડા એજન્સી, દક્ષિણે-ખેડા
તથા અમદાવાદ જિલ્લો, પશ્ચિમે-અમદાવાદ જિલ્લો, મહીકાંડા અને
રાધનપુર સંસ્થાન છે.

તાલુકા	નદીઓ	તાલુકાના મુખ્ય સહેરા.	વિશેષ હકીકત.
પાટણ	સરસ્વતી	પાટણ, બાલીસણા, સંડેર	આ પ્રાંતની
સિદ્ધપુર	બનાસ, સરસ્વતી	મહુદ, રણજ, કંચરાવી. સિદ્ધપુર, ઉઝા, ઉનાવા, અને કોટાર, ઉપેરા	વસ્તી ૮, ૩૨ ૧૬૨ માણસો- ની છે, એક- દરે ૧,૦૬૨ માથો છે.
ખેરાળુ	રૂપેણ, ખારી	ખેરાળુ, વડનગર, ઉમતા, સુંદીયા સિપોર, ડભોડા, લુણવા, બરકા;	જમીન સપાટ અને રેતાળ છે. વરસાદ સા- મારણ પડે છે.
ચાણુસ્મા	રૂપેણ	ચાણુસ્મા, ધીણેજ, વઢાવલી, સંખલપુર, મુહેરા.	તેથી બાજરી ભુવાર વિગેરે વાન્યો પાકે છે.
વિસનગર	રૂપેણ	વિસનગર, વાલમ, બાંડુ, ડાંસા, કડા દેણુપ.	આ પ્રાંતની હવા સુકી અને સારી છે.
મહેસાણા	રૂપેણ, ખારી	મહેસાણા લાંબણજ, લીંચ, ખેરવા, બલોલ મેઝ, પાચોટ.	લોકો સાદા અને ભોળા છે.
વિગ્નપુર	સાબરમતી	વિગ્નપુર લાડોલ, જોબરીયા, વસઇ, ચરાડા, પીલવાઇ.	કાઈકાઈ સ્થળે ચરીજીનો પાક ચાય છે.
કડી	૦	કડી, ડાંગરવા, રાજપુરકંડ, મો- ડાખાદરજ, નંદાસણ, ચોળ.	
કલોલ	સાબરમતી	કલોલ, સઇદન, રૂપાલ, કોલવડા નારસીપુર, રધિગ, ઉનાઉ.	
દેહગામ	સાબરમતી મેસ્વો, ખારી	દેહગામ, બહિએલ, નસીલ, મોઘા હસનપુર છઝા, કડવાડા. પેટા મહાસો.	
હારીજ (પાટણનો)	સરસ્વતી બનાસ	હારીજ, અડીયા.	
આતરસુંખા (દેહગામનો)	વાગક, વરંશી ધામજી, મોહોર	આતરસુંખા, કાણિએલ, કનીપુર	

૨. વડોદરા પ્રાંત.

સીમા—ઉત્તરે-ખેડા જિલ્લો. પૂર્વે રેવાકાંઠા અને પંચમહાલ.
દક્ષિણે-ભરૂચ જિલ્લો, રાજપીપેળા સંસ્થાન અને નર્મદા નદી.
પશ્ચિમે-ખંભાત સંસ્થાન તથા ખેડા જિલ્લો આવેલા છે.

તાલુકા	નદીઓ	તાલુકાનાં મુખ્ય શહેરો.	વિશેષ હકીકત
પેટલાદ	મહી, રોહી.	પેટલાદ, સોજીયા, નાર, ધર્મજ વસો, પીઝ, મહેળાવ, ચાંગા, બાકરોલ.	આ પ્રાંતમાં ૫,૮૭,૫૫૫ માણસોની વસ્તી છે, અને કુલ ૯૩૬ ગામ છે જ-મીન રસાળ છે. માણસો માયા-ગુ છે. ભેંસતો વરસાદ પડે છે. રાજપીપેળા વડોદરામાં છે, તેમાં રાજમહેલ, હકીન હોસ્પીટલ, કોલેજ અને કલાકરન છે. કમાડી બાગ,
સાવલી	મીની, વિશ્વામિત્રી.	સાવલી, સોખડા, ગોકડા, તુંડાવ, ડેમર, સાંકરદા, સાંઢા-સાલ વાધોડીયા, જરોદ, રવાલ-માડધાર, સાંગાડોલ, ભજિઆરા (સયાજી સરોવર છે.)	
વાધોડીયા	સુરો, જાંબુઓ, વિશ્વામિત્રી	વડોદરા, જાણી, કોયલી ગોરવા, સાવલી, વરણામા, છટોલા, મકરપુરા	
વડોદરા	મહી, ઢાદર જાંબુઓ, વિશ્વામિત્રી	પાદરા, મુજપુર, વડુ, કરખડી, દરાપુરા, ડખડા, ડખાસા.	
પાદરા	મહી, ઢાદર, વિશ્વામિત્રી	ડખોઇ, કારવણ, મંડાળા, સાંઢોલ, નડા.	
ડખોઇ	ઢાદર, ઓર, હેરણુ	સંખેડા, બહાદરપુર, ભાટપુર, વાસણા, કોસિંદ્રા, માંજણી.	
સંખેડા	ઉચ્છ,	ચિનોર, ખરકાલ, ફેફળીયા, કરનાળી, તેન.	
ચિનોર	નર્મદા, ઓર		

ચાણોદ કરજણ	નર્મદા, યોર	ચાણોદ, મિયાગામ, કરજણ, વજણ, કંડારી, ઝોરલ, ચોરંગા	શાક બાજની મારકીટ અને ન્યાય મંદીર જેવા જેવું છે.
બાદરણ [પેટલાદનો] તિલકવાડા [સંખેડાનો]	મરી નર્મદા, મીણી	બાદરણ, વાલનોડ, ઝોરંગા, બામણગામ, સીરવા, તિલકવાડા, અમરોલી	

દીપ—૧ પેટલાદ મહાલના ઉત્તર તરફના બાગને ચરૈતર કહે છે, તેની જમીન ગોરાડુ અને રસાળ છે અને મુખ્ય પેદાશ તંબાકુની છે.

૨ ચોરંગ, હિનોર અને ડમોઇ મહાલની જમીન કાળી છે. અને તે બાગને કાનમ કહે છે. મુખ્ય પેદાશ કપાસ અને જુવાર છે.

૩ સાવલી અને વાધોડીયા મહાલના બાગને ચોરાશી કહે છે. મુખ્ય પેદાશ ડાંગર છે.

૪ પાદરા તરફના બાગને વાકળા કહે છે. મુખ્ય પેદાશ બાજરી, તુવેર, અને કઠોળા છે.

૫ સંખેડા મહાલનો પૂર્વ તરફનો ફેટલોક બાગ જંગલ છે, તેમાં ઈમારતી લાકડાં અને સોનગીર તથા મોતીપરા ગામ આગળ પથ્થરની ખાણો છે તેમાંથી ઈમારતી પથ્થર નીકળે છે.

નવસારી પ્રાંત.

સીમા—ઉત્તરે ભરૂચ જિલ્લો અને રાજપીપળા સંસ્થાન. પૂર્વે—ખાનદેશ અને સુરત જિલ્લો, દક્ષિણે—સુરત જિલ્લો, વાંસદા અને ધરમપુર સંસ્થાનો, પશ્ચિમે—સુરત જિલ્લો અને અરબીસમુદ્ર છે.

તાલુકો	નદીઓ	તાલુકાના મુખ્ય શહેરો	વિશેષ હકીકત
વેળાછા	કામ	વેળાછા, નાનીનરોળી, માંગ- રોળ, હયુરણ, ડાસાડી, કાસે- બા, લિખાડા	આ પ્રાંતમાં એકંદર ૭૬૨ ગામ છે, અને ૩,૩૫,૪૬૭
કામરેજ	તાપી	કડોર, વરિઆવ, ખેલવડ, કામરેજ, ધજા, શેવણી દિગસ	માણસોની વ- સ્તી છે, જમીન
સોનગઢ	તાપી, પૂણી	સોનગઢ, સાશ્વેર, સેત્રાપાડા, ડાસવાડા, શિંગપુર, ઉખળદા,	સાધારણ રીતે ડંડી અને ર-
બારા	તાપી, પૂણી અખીકા	બારા, ડાઝવણ, કાનપુરા, ખેડાખોરડી	સાળ છે, તેથી ફળફળાદિ સા-
મહુવા	પૂણી, અ- ખીકા, કાવેરી	મહુવા, નળધરા, કાતી, મહુ- વરીઆ, ઝેરવાળા, અનાવલ	રાં ઘાસ છે, નવસારી અને
ગણસાણા નસારી	મોદોળા, પૂણી, મિ- દોળા	પલસાણા, બલેશ્વર, એના. નવસારી, વેરમા, ઉકરાટ, ડા- બેલ, ચોવીસી, મરોલી, ધામણ	ગણદેવી મહા- કર્મા શેરડી
ગણદેવી	અખીકા કાવેરી, વેરમા, પન્ડીઆર	તવડી. ગણદેવી ખીલીખોરા, ધમડા જા, માસા	વણી પાકે છે અને તેના ગ્રેણ વખણા- ય છે, સોનગઢ
વાઘળ [વેળાછાનો] ઉમરવાડા [સોનગઢનો]	તાપી તાપી	પેટા મહાલો. વાઘળ, ઘોડખાર, આંખાવાડી ઉમરવાડા	અને બારા તાલુકામાં જ- મલ ધણા છે, તેમાં સાગ, સી- સમ વિગેરે - ઘાસ છે, ત્યાં- ના દવા પાણી સારા

નથી, લોકો બેઠા અને મોજા છે, પંચાલ-મતમાં એકી છે, પાણી લોકોની વસ્તી વધારે છે.

અમરેલી પ્રાંત.

આ પ્રાંતના બે ભાગ કરેલા છે, ૧ અમરેલી પંચમહાલ, ૨ ઝોખામંડળ.

સીમા—૧ અમરેલી પંચમહાલની ઉત્તરે—ગાંધરા, મોંડળ અને ભાવનગર સંસ્થાનો છે, પૂર્વે—પાલીતાણા અને ભાવનગર સંસ્થાનો, દક્ષિણે—જુનાગઢ સંસ્થાન અને અરબી સમુદ્ર છે, પશ્ચિમે—ગાંધરા તથા જુનાગઢ સંસ્થાનો છે.

૨ ઝોખામંડળની ઉત્તરે—કચ્છ સંસ્થાન, પૂર્વે ગાંધરા સંસ્થાન, દક્ષિણ તથા પશ્ચિમે—અરબી સમુદ્ર.

તાલુકા	નદીઓ.	તાલુકાના મુખ્ય શહેરો.	વિશેષ હકીકત.
દામનગર અમરેલી	કાળુભાર કેરી શેત્રુંજી, વા- તરગાડી વડી, ચેત્રી	દામનગર, ચાવડ, સોજપુર, પાડરશીયા અમરેલી, વાંદીયા, મોટા આં- કડીયા, વરસડા, સરમંડા નાના આંકડીયા, બાબાપુર	આ પ્રાંતમાં એકંદર ગામ ૩૦૮ છે. વ- સ્તી ૭૮૨૬ માણસોની છે.

વારી	ચેતર્દી	ધારી, ચલાળા, ભાડેર,	આ પ્રાંતની બધી
ઠોડીનાર	ધાતરવાડી	ભલગામ	ખરી જમીન
	શીમવડો	ઠોડીનાર, દેવળા, પાંટવડ,	પથ્થરીઆ છે.
	સોમ	જારા, ડોળાસા	હવા સુષી છે.
* જોખામંડળ	જોમતી,	દારકાં, વરનાળા, આરંભડા	વરસાદ થોડો
	જોખા	ધીજીડી, પ્રસિદ્ધવેલ, પોશિયા	વરસે છે.
		પેટા મહાલો.	ઠોડીનાર અને
			ધારી મહાલનાં
			હવાપાણી સારાં
રતનપુર	•	શીયાનગર, માણપુર, રતનપુર,	મણાતાં નથી.
(રામનગરનો)		રાસપુર, નવાગામ,	આ પ્રાંતમાં
ભીમકટ્ટા	•	ભીમકટ્ટા	યાત્રાના બે રથ-
(અમરેલીનો)			જ છે. દારકાં
ખાંખા	ચેતર્દી	ખાંખા, ઇગરાળા, ખાખખાઇ	અને બેટસ-
(ધારીનો)	ધાતરવાડી		ખોદાર છે
બેટસખોદાર	•	બેટસખોદાર એટલુંજ છે.	છે તેમાં રેખ્ખ-
(જોખા			વોનો મજા
મંડળનો)			કરાય છે.
			લોશ-શરીર-
			મજબુત બધા-
			ના હોય છે.
			આ પ્રાંતમાં
			પર્વત-ચાચઇ.
			(ધારીમહાલમાં)
			અને ગીર, જી
			ડીનાર ને ધા-
			રીની વચમાં છે.

* જોખામંડળ તાલુકામાં આરંગી સમુદ્ર, કચ્છનો અખાત અને જોખી તળાવ છે.

પ્રખ્યાત સ્થળો.

પાટણ—કંક, સુડીઓ, કસુંબો, મચર, રેશમી કપડાં, પોળાં, માટીનાં વાસણ તથા રમકડા બહુ સારા બને છે.

સિંધપુર—સરસ્વતી નદી ઉપર છે. માતૃગણા શ્રાદ્ધ થાય છે. તથા મૂળરાજનો બંધાવેલો રૂઢાળ જોવા લાયક છે.

ઉંઝા—કડવા કણુખીઓની ઉમીયામાતાનું મોટું દેવાલય છે.

વડનગર—નાગર લોકોનું હાટકેથર મહાદેવનું જૂનું સ્થાન છે. વડનગરા નાગરોનું ઉત્પત્તિ સ્થાન છે.

બેચર—બેચર ગામ પાસે બહુચરાજી માતાનું મોટું સ્થાનક છે.

મુઢેરા—રામચંદ્રજીનું જુનું મંદીર તથા મુઢેરા માતાના સ્થાનક માટે પ્રખ્યાત છે.

વિસનગર—વિસનગરા નાગરની ઉત્પત્તિનું સ્થાન છે. અહીંના પીતળનાં વાસણો તથા હજાર વખણાય છે.

આતરસુખા—છરા, છરી, લોઢી વિગેરે લુહારી કામ સાદે થાય છે.

પેટલાદ
વસો
વડોદરા } —વજાટનું કામ સાદે થાય છે.

વડોદરા—વિશ્વામિત્રી નદી ઉપર છે. ગાયકવાડી રાજ્યનું મુખ્ય શહેર છે અને તેમાં સરકારની રાજગાદી છે. ન્યાયમંદીર, લક્ષ્મી વિલાસ રાજમહેલ, નગરબાગનો બંધલો, માંડવી, કોલેજ, ડરીન હોસ્પીટલ, સ્વામીનારાયણનું મંદીર, મોતીબાગનો બંધલો, સ્મિતાબાઈ દાવર, કલાકવન, કમાટીબાગ અને તેમાંનું સંમંદરશાન ધર્મ જોવા લાયક છે, તથા પાષડીઓ સારી થાય છે.

મકરપુરા—રાજમહેલ તથા તેનો બાગ જોવા લાયક છે.

પાદરા—ખાદી સારી થાય છે.

દરાપુરા—રંગાટી કામ સાઈ થાય છે.

ડોભાઇ—કસ્બાની આસપાસનો છેદ તથા નકલીકામ થાયું સાઈ છે અને તે જોવા જેવું છે.

સંખેડા—સોનેરી ખરાદી કામ સાઈ થાય છે.

કરનાળી—ક્ષેત્રનું ગામ છે.

ખરકાલ—પાસે નર્મદાના પટની વચ્ચે વ્યાસ ક્ષેત્ર છે, સામે કઠિ શુક્રદેવજીનું દેવળ છે.

આંખલી ગામ પાસે અનસુયા માતાનું સ્થાનક છે.

આણેદ—કાટના વેપારનું મથક છે. આ ઠેકાણે કાર્તિકી તથા ચૈત્રી પુનમ ઉપર મોટા મેળા બરાય છે, નર્મદા અને ઝોર નદીનો અહીં સંગમ થાય છે.

સોનગઢ—કિલ્લો જોવા લાયક છે.

ખંભાલીયા—ઉનાઇ માતા છે તથા ત્યાં ઉના પાણીના કુંડ છે. ત્યાં અઘત્ર શુદ્ધ પુનમે મોટો મેળો બરાય છે.

ધમડાછા—ઢેરીઓ બહુ સારી થાય છે.

અમરેલી—ચોક્કાળ, ખાદી, કાપડ રંગવાનું તથા વણવાનું કામ અને ઔપદાર ચાંદીનાં વાસણુ સારાં થાય છે.

ધારી—તરવારનાં આન તથા ઘોડા ઉપર નાંખવાનો સામાન સારો થાય છે.

દ્વારકાં—પ્રસિદ્ધ જગ્યાનું સ્થળ છે, તે પહેલાં શ્રીકૃષ્ણની રાજધાની હતી.

ધોરણુ ૩ શું.

પદાર્થ પાઠ.

પાઠ ૧ લેલ પાણી અને તેના ઉપયોગ.

પ્ર૦ વરસાદ વરસે છે ત્યારે પૃથ્વી ઉપર શું ફેરફાર થાય છે ?

ઉ૦ રસ્તા અને ખેતરો ખોદાય છે, જમીનમાં ફાટ અને ચીરા પડે છે, ઉંચી જગાએથી પાણી નીચી જગાએ વહે છે, પાણીના વહેણથી જમીન ખોદાઇને વહેળા પડે છે.

પ્ર૦ ખોદાએલી જમીનની માટી ક્યાંથી જતી હશે ?

ઉ૦ પર્વત, ડુંગર અને ઉંચા ટેકરા વરસાદથી ધોવાઇને માટી, કાંકરા કચરો વગેરે પાણી સાથે મળીને નદીમાં ધસડાઇ આવે છે, એથી ચોમાસામાં નદીનું પાણી ડાળાએણું હોય છે, ને નદી પાણીથી કચેલી હોય છે, પાણી ઉતરી જાય છે ત્યારે નદીના કિનારે કાંપ ડરે છે, કેટલોક તો દરીઆમાં પણ તણાઇ જાય છે.

પ્ર૦ ડરેલો કાંપ શા કામમાં આવે છે ?

ઉ૦ એથી જમીન બણી પોચી અને કસવાળી થાય છે, એવી જમીનમાં પાક બણેા સારો થાય છે.

પ્ર૦ વરસાદના એટલા બધા પાણીનો સમાસ ક્યાં થતો હશે ?

ઉ૦ કેટલુંક પાણી વહેળા અને નદીઓમાં જાય છે, કેટલાકથી તળાવ,

સરોવર અને કુવા બરાબ છે, ડેટલુંક સમુદ્રમાં જાય છે, ડેટલુંક જમીનમાં હેતરી જાય છે, અને ડેટલુંક પાણી સુકાઇને તેની વરાળ થઇ જાય છે.

પ્ર૦ પાણી સુકાઇને ધથેલી વરાળ ક્યાં જતી હશે, અને શા કામમાં આવતી હશે ?

ઉ૦ સૂર્યના તાપથી પૃથ્વીપરના પાણીની વરાળ થઇને તે આકાશમાં ચડે છે ને તેનાં વાદળાં બંધાય છે. તે વાદળાંમાંથી વરસાદ વરસે છે, કોઇવાર તો વરાળ ઠરો જાય છે, ને તેનાં પાણીનાં ટીપાં બંધાઇને ધામ કે ઝાડનાં પાંદડાંપર જોવામાં આવે છે, તેને ઝાકળ કહે છે.

પ્ર૦ પાણીને ધણી ઠંડી લાગે છે ત્યારે તેનું શું થાય છે ?

ઉ૦ બહુ ઠંડોને લીધે પાણી ઠરીને તેનું જરફ બને છે. કોઈ કોઇ વખત વરસાદનાં ફોરાં જમીન ઉપર પડતાં ઠંડીથી ઠરો જઇ કાંકરાની માફક નીચે પડે છે, તેને કરા કહે છે, ઠંડા મુઝકમાં તળાવ, સરોવર, નદી અને સમુદ્રનાં પાણી ઠરીને જરફ થાય છે; એવું કે માણસ, ઢોર, ગાડી વગેરે એના પર ચાલી શકે છે, કોઇવાર એવું બને છે કે વરસાદના છાંટાની ધીમે ધીમે ૩ જોડી સફેદ અને પોચી કરચો નીચે પડે છે, તેનાથી જમીન તથા ઝાડ છવાઇને બધે પોળું પોળું દેખાય છે, ત્યારે હીમ પડ્યું કહેવાય છે.

પ્ર૦ પાણીનાં ૩૫ ક્યાં ક્યાં છે ?

ઉ૦ ૧ પાણી, ૨ વરાળ અને ૩ જરફ.

પ્ર૦ પાણી શા કામમાં આવે છે ?

ઉં નદી, તળાવ, કુવા તથા સરોવરનું પાણી માણસોને પીવાના તથા નાહવા વાપરવાના કામમાં આવે છે, તથા ખેતીના ઉપ-યોગમાં લઈ સારો પાક પકવે છે. મોટી નદીઓ અને સમુદ્રના પાણીમાં વહાણો અને આગખેડો ચાલે તેથી વેપારમાં ઘણો ફાયદો થાય છે. કેટલીક જગ્યાએ સમુદ્રના પાણીનું મીઠું પકવવામાં આવે છે. પાણી વગર માણસને એક ઘડી પણ ચાલી શકતું નથી. તે ન હોય તો છેવટે મરણ પશુ નીપજે છે.

પાઠ ૨ બે. દેવતા.

પ્ર૦ દેવતા શી રીતે પાડવામાં આવે છે ?

ઉં જે પદાર્થ સળગાવવો હોય તેને દીવાસળી વડે સળગાવવામાં આવે છે, વળી એક લાકડામાં બીજાં લાકડાં ખુબ ભાર દઈ ધસવામાં આવે તો દેવતા પડે છે; તેમજ ચક્રમકની પથરી ગળવેલ સાથે અફાળવામાં આવે તો દેવતા પડે છે, પાછલી બે રીતો જુના વખતની છે.

પ્ર૦ દીવો કે દેવતા સળગતા રહેવા માટે શાની જરૂર છે ?

ઉં બે દીવા કરી એક ખુદ્દો મુકો અને બીજાને હાંડી જેવા કાચના વાસણમાં એવી રીતે મુકો કે પવન આવવા જવા પામે નહિ; થોડીવારે હાંડીમાં મૂકેલો દીવો હોલવાઈ જશે અને ખુદ્દો દીવો બળ્યાં કરશે, કારણકે ખુદ્દા દીવાને હવા મળે છે, અને બધે વાસણમાંના દીવાને હવા મળતી નથી. આ ઉપરથી સમજાય છે કે દીવો કે દેવતા સળગતો રાખવા માટે પવનની જરૂર છે.

એજ કારણથી સજગતા અંગારા બેચિપર નાખી તેના ઉપર વાસણ ફાંચીએ તો તે હોલવાઈ જાય છે.

પ્ર૦ બધી વસ્તુઓ એક સરખી રીતે બળતી હશે કે ભુદી રીતે ?

ઉ૦ મીથુનતી, દીવો વગેરે પદાર્થ બળે છે ત્યારે તેની જ્વેત નીકળે છે અને તેનો પ્રકાશ આભુમાભુ ફેલાઈને અજવાળું પડે છે; પણ લાકડાં બાથાં વગેરે પદાર્થો બળે છે ત્યારે તેનો થોડી થોડી-વારે બડકો થાય છે ને હોલવાઈ જાય છે, તેની જ્વેત નીકળતી નથી, અને એક સરખો પ્રકાશ નીકળતો નથી, કારણ કે તેની જ્વેત સ્થિર રહેતી નથી; વળી કાલસા, ધાતુ વગેરે પદાર્થો બળે છે ત્યારે તે લાલચોળ થાય છે, જરાએ જ્વેત નીકળતી નથી, ફક્ત તે જગાએ જરા જરા ચળકાટ જણાય છે.

પ્ર૦ દેવતાનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ દેવતા રાધવાના કામમાં તથા પાણી ઉતું કરવાના અને ટાંઢમાં તાપવાના કામમાં આવે છે, વળી એ વડે આમગાડો, આમગોટ, છતના સંચા, પ્રેસ, હરેક જાતની મીઠો વગેરે વરાળથી ચાલનારા સંચા દેવતા વડે જ ચાલે છે, તેથી લાખો રૂપિયાની કમાણી થાય છે. વળી દેવતા વડેજ દીવા ચાલે છે ને તેથી રાત્રે અજ-વાળું મળે છે.

પાઠ ૩ જો. મીઠું.

પ્ર૦ મીઠાના ગુણ કયા કયા છે ?

ઉ૦ ૧ જરક, કેમકે તેને પજાડવાથી ગુરત કટકા થઈ જાય છે. ૨

પાસાદાર, તેને લાગીશું તો તેના નાના મોટા કકડા થઈ જાય છે, પણ તે એકજ ઘાટના જણાય છે. ૪ અર્ધ પારદર્શક, જેવી કાચમાંથી આરપાર વસ્તુઓ જેમ સકાય છે તેવી સાદ મીઠામાં જેમ સકાય નહિ. ૪ ખાઈ, ચાખવાથી તેનો સ્વાદ ખારો લાગે છે.

પ્ર૦ મીઠું શી રીતે બનાવવામાં આવે છે ?

ઉ૦ સમુદ્ર કિનારે ફૂટ કે જે ફૂટના ઉંચા ખાડા ખોદે છે, તે દશ ખાર ફૂટ લાંબા પહોળા રાખે છે, તેમાં બરતી વખતે સમુદ્રનું પાણી ભરાય છે અથવા તેમાં માણસો પાણી ભરે છે; તે સરખા તાપથી સુકાય છે ત્યારે પાછળ ખાર પડ્યો રહે છે. તેમાં બીજી વખત પાણી ભરીને ફરીથી સુકાવા દે છે. એટલે જ ખાર પડ્યો રહે છે, તેને લઈ જઈ ઢગલાં કરે છે તે મીઠું.

પ્ર૦ એવું મીઠું ક્યાં બનાવે છે ?

ઉ૦ દરિયા કિનારે, ધાંગધ્રા પાસે કુશના અગરમાં, પાટડી પાસે ખાસધોડામાં, મુજરાતમાં, ધરાસણમાં તથા ખંભાતમાં, વગેરે ઠેકાણે બનાવે છે.

પ્ર૦ મીઠું એકલા સમુદ્રના પાણીનુંજ બનતું હશે ?

ઉ૦ ના. કોઈ કોઈ કુવાનાં પાણી સમુદ્રના પાણી કરતાં પણ વધારે ખારા હોય છે, તેવા કુવાના પાણીનું પણ મીઠું બને છે, કેલકાં ખારા સરોવરનાં પાણીનું પણ બને છે.

પ્ર૦ એનું નામ મીઠું પાડવાનું શું કારણ ?

ઉ૦ તે ખાઈ છે, પણ ખોરાકમાં બળવાથી ખોરાકને સ્વાદિષ્ટ બનાવે છે માટે તેનું નામ મીઠું પડ્યું. એને સખરસ પણ કહે છે.

પ્ર૦ મીઠાનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ સધળા ખોરાકમાં મીઠું નાખવાથી રસદિષ્ટ થાય છે, અથાણું, માખણ વગેરે ધણા દિવસ રાખવા સાર તેમાં મીઠું નાખવાથી ખગડતાં નથી. કેટલેક ઠેકાણે મુઠ્ઠાને રાખી મુકવાનો ચાલ છે, ત્યાં મુઠ્ઠાને ચીરીને તેના સરીરમાં મીઠું ભરે છે તેથી તે ખંધાતું નથી; મીઠું ખોરાકમાં ખાવાથી હાડકાંમાં મજબુતી આવે છે તથા લોહી સુધારે છે, વળી ઢોરને પણ ખોરાકમાં નાખી ખવરાવવાથી તે ધાસ સારી રીતે ખાઈ શકે છે. જાજરામાં મીઠું નાખવાથી તેમાંથી દુર્ગંધી આવતી નથી.

પ્ર૦ મીઠું કયી કયી જાતનું થાય છે ?

ઉ૦ વરાગડુ, ગસીયું વગેરે ખારા પાણીમાંથી બનાવે છે. સિંધવ નામે મીઠાની એક જાત છે. તેને ખાણમાંથી ખોદી કાઢે છે. એવી ખાણો પંજાબમાં છે. સુરાપ અને અમેરીકાના લેક્સિ મીઠાને બદલે સિંધવજ વાપરે છે.

પાઠ ૪ થો. ગંધક.

પ્ર૦ ગંધકમાં કયા કયા ગુણો છે ?

ઉ૦ ૧ તેના કકડા ઉપર હથોડીનો ધા મારીએ તો તેના ચુરેચુરા થાય છે તેથી તે ખરડ છે. ૨ ગંધકના એક કકડાને પાણીની વાડડીમાં નાખીએ તો મીઠાની પેઠે ઓગળતો નથી, તેથી ઓગળ નહિ એવો. ૩ ગંધકના કકડાને વાડડીમાં રાખી નીચે દીવો ધરીએ તો તેનો રસ થઇ જાય છે તેથી તે પીગળે એવો.

૫૦ ગંધકને પીગળાવવાને તેની નીચે તાપ કરીએ તો શા ફેરફાર થાય છે ?

ઉ૦ ગંધકને વાડકીમાં રાખી નીચે તાપ કરીએ તો તેનો રતાશ પડતો રંગ જણાય છે, તે રસને પાણીમાં નાખીએ તો તે બધાઈ જાય છે, તેમાંથી તેનો જેવો આકાર કરવો હોય તેવો થઈ શકે છે; તેને વધારે વખત પાણીમાં અથવા બહાર રાખીએ તો તેનો હવે તેવો બાદ થઈ જાય છે.

વાડકી નીચે વધારે તાપ લગાડીએ તો તેનો રતાશ પડતો રસ થઈ જાય છે, જો તેથી પણ વધારે વખત તાપ ઉપર રાખીએ તો તેમાંથી લીલાશ પડતો ધુમાડો નીકળે છે, અને એથી પણ વધારે વાર તાપ ઉપર રાખીએ તો રાતો ધુમાડો નીકળી ઉઠે બહાર માય છે, તે બહારનો રંગ આસમાની રંગનો જણાય છે.

૫૦ દીવાસળીને છેડે ગંધક શા માટે ચોપડે છે ?

ઉ૦ ગંધકમાં ઝટ સળગવાનો ગુણ છે. તેથી જેટલા બાગમાં ગંધક હોય તે બાગ તુરત સળગવાથી બળતું ટકી રહી દીવાસળીના બીજા બાગમાં બળતું ફેલાઈ જાય છે.

૫૦ ગંધકનો શા ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ જે પત્થરની સાધિમાં લોઢાની પાટી મુકી તે ઉપર ગંધકનો રસ રહે છે, તેથી તે પાટી પત્થરના ખાડામાં ગંધક સાથે ચોંટી જાય છે. દીવાસળી બનાવવામાં દીવાસળીના છેડા ઉપર ચોપડવામાં આવે છે. મલમ બનાવવામાં પણ વપરાય છે. ખસ વગેરે ચામડીનાં દર્દોની દવામાં વપરાય છે. ગંધકમાં રંગ ઉડાડવાનો ગુણ

હોવાથી ગંધકનો ધુમાડો કરી રંગીત દુધ મૂકું, ને તે ઉપર તપેલું ઉંધું વાળું, તેથી તે ધુમાડો ફૂલને લાગવાથી દુધનો રંગ હી જશે. એવી રીતે કાગળ, હાન, રેશમ તથા બીજાં ઢરેક કપડાંનો રંગ ઉઘાડવાના કામમાં વપરાય છે.

પ્ર૦ ગંધક ક્યાં નીપજતો હશે ?

હ૦ એ ભોંપમાંથી નીકળે છે, ને ત્રાંખા સાથે મળેલો હોય છે. તેને બહાર કાઢી ઝોગાળી જુદો પાકવામાં આવે છે. તે ખાણમાંથી નીકળે છે માટે ખનિજ કહેવાય છે.

પ્ર૦ ગંધક બળતી વખતે શા માટે સાવચેતી રાખવી જોઈએ ?

હ૦ ગંધકનો ધુમાડો ગળામાં પેસે તો ઉપરસ થઈને કંઠ ભેસી જાય છે, માટે તેનો ધુમાડો શ્વાસમાં ન લેવાય તેમ કરવું.

પાઠ ૫ મો. પહેલદાર વસ્તુઓ.

પ્ર૦ પહેલદાર વસ્તુઓ કેને કહે છે ?

હ૦ જે વસ્તુઓ ઉપર પહેલ એટલે પાસા પાડેલા હોય, ને તેને પજાડીને ભાંગી નાંખીએ, તોપણ તેના જે નાના મોટા કંકશ થાય તે બધા સરખા લાટના અને પ્રથમ તે વસ્તુનો જેવો આકાર હોય તેવા આકારનો તે હોય તો તે પહેલદાર કહેવાય.

પ્ર૦ પહેલદાર વસ્તુઓ કયી કયી છે ?

હ૦ સાકર, ફટકડી, મોરચુચુ, હીરો, ગંધક, મીઠું, ગરદ. અફીકના પત્થર તથા બીજાં કેટલાક પત્થર.

પ્ર૦ પહેલદાર વસ્તુ શી રીતે બનાવતા હશે ?

ઉ૦ સોના રૂપામાં અને કાચમાં માણસો શોભાને માટે પહેલ એટલે પાસા પડાવે છે, તે પહેલ મોની, લુહાર વગેરે કારીગરો દુધોડાવતી બટીને પાડે છે, કેટલીક વાગે એવી છે કે તેમાં કુદરતી એટલે એની મેળેજ પહેલ પડેલા હોય છે ?

પ્ર૦ દરેક પહેલદાર વસ્તુમાં કેટલાં પાસાં હોય છે.

ઉ૦ તેનો કાંઈ ચોક્કસ નિયમ નથી; કોઈ વસ્તુમાં ચાર, કોઈ વસ્તુમાં છે, કોઈ વસ્તુમાં આઠ અને તેથી પણ વધારે હોય છે.

પ્ર૦ પહેલદાર વસ્તુ ક્યાં બનતી હશે ?

ઉ૦ કેટલીક પહેલદાર વસ્તુઓ જમીનમાંથી નીકળે છે, જેવી કે ધોળા હોરા, લાલ માણેક, લીલો નીલમ, અષ્ટીકન્ય તથા ખીજ પત્થર, ચંધક, ફટકડી વગેરે, મીઠું, સાકર, બરફ, એવી વસ્તુ તથા કાચ અને ધાતુની વસ્તુઓ તો માણસ બનાવે છે.

પ્ર૦ કાચ શા માટે પહેલદાર વસ્તુ ન કહેવાય ?

ઉ૦ કાચના કકડાને પછાડીને બાગીએ, તો તેના ઘણા કકડા ઘસળાય છે, તે કકડા એક સરખા બાટના થતા નથી; પણ તે દરેક ભુલ આકારના હોય છે, માટે તે પહેલદાર ન કહેવાય.

પાઠ છઠો. લોહું ને પોલાદ.

પ્ર૦ લોહામાં ક્યાં ક્યાં ગુણો છે

ઉ૦ ભારે, નક્કર, અપારદર્શક, ઓપ એટલે ચળકાટ ચહે એવું, રણુકો થાય એવું, પીગળી શકે એવું, તાર ઘર્ષ શકે એવું, ચી-કર્ણુ વગેરે ગુણો છે.

મં ૦ લોહા ઉત્પત્તિ કહે.

ઉં ૦ લોહું ખાણમાંથી નીકળે છે માટે એને ખનિજ કહે છે. ભોંયમાં તે પ્રથમ રાતા અને બારે પથર માટી, ધૂળ વગેરે સાથે મળેલા નીકળે છે તેને લોહાની કાચી ધાતુ કહે છે, તેને બહાર કાઢવા પછી તેમાંથી જાત જાતનું લોહું બનાવે છે.

મં ૦ એ કાચા લોહાને છી રીતે ગુદ કરે છે ?

ઉં ૦ કાચી ધાતુને લઠ્ઠીમાં તપાવે છે, તેથી તેનો રસ થઇ નીચે પડે છે. અને કાંકરા, ધુળ વગેરે ઉપર રહે છે. નીચે પડેલો રસ હરી જાય ત્યારે તેને જરતરતું લોહું કહે છે.

મં ૦ લોહું કપી કપી જાતનું થાય છે ?

ઉં ૦ લોહાની ત્રણ જાતો છે, તે માણસો કાચી ધાતુમાંથી બનાવે છે.
૧ જરતર, ૨ ધડતર અને ૩ પોલાદ અથવા મજબેલ.

મં ૦ જરતર લોહાના કયા ગુણો છે અને તેનો કયો સામાન બને છે ?

ઉં ૦ જરતર લોહાનો કકડો પછાડીએ તો તે જાંગી જાય છે તેથી તે જરડ છે, ને બહુ ટીપી શકતું નથી, પણ જેવો ઘાટ કરવો હોય તેવા બીજામાં તેનો રસ કરી રેડે છે. તેની પાણીની નળાઓ, મોટા નળ, રવેલીના કોરા, જળાઓ, દીવાલની ખીંટીઓ ફાનસેના ચાંબલા અને પાટલીઓના થાપા વગેરે થાય છે.

મં ૦ ધડતર લોહાના કયા ગુણો છે અને તેનો કયો સામાન બને છે.

ઉં ૦ જરત લોહાને ફરીથી તપાવીને લોહું પાડે છે ત્યારે ધડતર લોહું થાય છે. તે નરમ તથા ટીપી શકાય એવું છે. તેના ત્રણાં, પાવડા, મોટાળાં, સારંગ વગેરે થાય છે.

પ્ર૦ પોલાદના કયા ગુણ છે અને તેનો કયો સામાન બને છે ?

ઉ૦ ઘડતર લોહાને કામલા સાથે ફરી તપાવી. હાલ પાણીમાં બોલે છે તમારે પોલાદ થાય છે. પોલાદને જેમ વાળવું હોય તેમ વળે એવું અને ધણુંજ સખત છે. મારે તેમાંથી ધડીઆળની કમાન, ચપ્પુ, છરા, તરવાર, સુધારનાં લોહાં, સ્ક્રુ, કાનસ વગેરે બને છે.

પ૦ લોહાની ખાણો કયા દેશોમાં છે ?

ઉ૦ દક્ષિણ હિંદુસ્તાન, ઈંગ્લાંડ, જર્મની, અમેરીકા વગેરે દેશોમાં છે. ગુજરાતમાં કપડવણજ પાસે લોહાની ખાણ છે પણ તેને કાઢતાં ખર્ચ વધી જઈ મોંઘું પડે છે તેથી લોહું કાઢતા નથી.

પ્ર૦ લોહાની કિંમત શા ઉપરથી નક્કી થાય છે ?

ઉ૦ તરેક વસ્તુની કિંમત તેનો ખપ અને છત ઉપરથી નક્કી થાય છે, તે પ્રમાણે લોહાનો ખપ ઘણો છે, પણ તાંબુ, સોનું, રત્ન વગેરે ધાતુઓ કરતાં લોહું જડે છે તેથી તે સોંધું મળે છે. પરંતુ કેટલાક કારીગરો ઘણી મહેનત અને કારીગરી કરીને ચપ્પુ તરવાર વગેરે હથિયારો બનાવે છે, તે અમૂલ્ય ગણાય છે. કહેવત છે કે—“લોહાનું ને લોહાનું મૂલ્ય નથી.”

પાઠ ૭ મો. ઝાડની ઈંદ્રિયો તથા તેમનાં કામ.

પ્ર૦ ઝાડની ઇન્દ્રિય કાને કહે છે ?

ઉ૦ ઝાડને નિભાવવાને તથા મોટું થવાને ઝાડના જે જે ભાગો કાંઈ પણ કામ કરે છે તેને ઇન્દ્રિય કહે છે.

પ્ર૦ આપણા શરીરમાં કયો કયો ઇન્દ્રિયો છે ને તે શું કામ કરે છે.

ઉં ૧ આંખ, એ જોવાનું કામ કરે છે, ૨ કાન, એ સાંભળવાનું કામ કરે છે. ૩ નાક, એ સુંંધવાનું કામ કરે છે, ૪ છત્ર, એ ચાખવાનું કામ કરે છે, ને ૫ ચામડી એ સ્પર્શનું એટલે અડકવાનું કામ કરે છે. ચામડીને સ્પર્શોદ્રિય કહે છે.

પ્ર૦ જાડની ઇન્દ્રિયો કયી કયી છે ?

ઉં મૂળ, ઘડ, પાંદડાં અને ફૂલ. જાડની ડાળી ઇન્દ્રિય ગણાતી નથી, કેમકે જો તે ઇન્દ્રિય ગણાતી હોત તો એવી ડાળીઓ તમામ જાડ ઉપર હોત; પણ કેળ, નાળીએરી, તાડ વગેરે જાડ ઉપર ડાળીઓ નથી, માટે ડાળી એ યડનો ભાગ છે.

પ્ર૦ મૂળ શું કામ કરે છે ?

ઉં મૂળ જમીનમાં જઈ ચોંટી જાય છે, તેથી તે જાડનો પાયો બની પડવા દેતું નથી. વળી પોતાને જે જોરાક જોઈએ, તે પ્રવાહી વાટે લઈ આપ્યા જાડમાં મોકલે છે.

પ્ર૦ ઘડ શું કામ કરે છે ?

ઉં મૂળમાંથી આવેલો રસ ઘડમાં આવે, ત્યાંથી તે ઘડ જાડના બીજા ભાગમાં મોકલે છે, વળી તે જાડનાં ડાળાં, પાંદડાં વગેરેનો આધાર છે.

પ્ર૦ પાંદડાં શું કામ કરે છે ?

ઉં આપણે જેમ નાક વાટે શ્વાસ લઈએ છીએ તેમ જાડને જોઈતો વાયુ પાંદડાં મેળવી આપે છે. વળી મૂળમાંથી આવેલો જોરાક પ્રથમ પાંદડાં આવે છે; ત્યાં પાંદડાંએ લીધેલો વા તથા સૂર્યના પ્રકાશ વડે તે જોરાક સુધરીને તૈયાર થાય છે. ને પછી આપ્યા

ઝાડમાં ફરી વળે છે, આપણા સરીરમાંથી જેમ નકામો પદાર્થ પરસેવા વાટે બહાર નીકળી જાય છે તેમ તે રક્તમાંહેનો નકામો પદાર્થ પાંદડાં વાટે બહાર નીકળી જાય છે.

પ્ર૦ ફલ શું કામ કરે છે ?

ઉ૦ ફલમાં ધણું તાંતણું હોય છે, તેમાં એક પોલો તાંતણો હોય છે તે વાટે રજા ઉડી પડે છે ત્યારે તે ફલમાંથી ફળ ઉત્પન્ન થાય છે કે જે આગળ જતાં નવું ઝાડ ઉત્પન્ન કરવાનું કામ કરે છે.

પ્ર૦ ઝાડની ઇંદ્રિયોને અંકુર કામ કરવાનું હશે કે વનું એાકું કરવું પડતું હશે ?

ઉ૦ આપણી ઇંદ્રિયોને તો એકાદ કામ કરવાનું હોય છે, પણ ઝાડની ઇંદ્રિયોને તો એક, બે ને ત્રણ કામ કરવા પડે છે. પાંદડાંને જરૂરનું ફેરવાવું ને રસોડાવું એમ ત્રણ કામ કરવાં પડે છે.

પાઠ ૮ મો. ઝાડનો રસ.

પ્ર૦ કયાં ઝાડોમાંથી રસ નીકળે છે ?

ઉ૦ તાડ, ખલુરી, નાળીએરી, રબર, વડ, ચેર, ખરસાણી, આ-કેડો, આંબો, ડાહી, પીપળો, લીમડો, બાવળ, મોરડી, ખેર વગેરે ધણું ઝાડોમાંથી રસ નીકળે છે.

પ્ર૦ બધાં ઝાડોનો રસ એક સરખો હશે કે ભુદી જાતનો ?

ઉ૦ ભુદી જાતનો હોય છે. ૧ કેટલાક ઝાડનો રસ ઘટ્ટ થઈ જાય છે

ને તેના જેવા આકાર હોય અને જે વસ્તુઓ બનાવવી હોય. તે બનાવી શકાય છે. ૨ કેટલાક કાડનો રસ બદ્ધ થાય છે ખરો. પણ તેના લુદ્ધા લુદ્ધા આકાર થઈ શકતા નથી, ૩ કેટલાક કાડનો રસ ખીલકુલ બદ્ધ થઈ શકતો નથી.

પ્ર. બદ્ધ થઈ શકે એવા કાડ ક્યાં છે ને તેનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ. રખરતું કાડ એના થડમાં છેદ પાડવાથી એમાંથી પીળાશ પડતો રસ ઝરપે છે, છેદ આગળ વાસણો બાંધે છે તેમાં એ રસ ટપકે છે, તે રસને દુધ કહે છે, પછી તે રસને તડકે સુકવે છે, એટલે તે કઠણ અને બદ્ધ થાય છે તે રખર. એના દડા અને ઢાંઢલીઓ થાય છે, વળી લખેલા કાષા કાઢવાના કામમાં આવે છે, વળી સડક ઉપર ચલાવવાની ગાડીઓનાં પૈડાંએ રખરના પાટા ચઢાવવામાં આવે છે. રખરમાં વળી એક ખીન્ને ગુણ છે, તેમાંથી પાણી આરપાર જઈ શકતું નથી. તેથી વરસાદમાં પહેરવાના કમલા, તંજુ, જોડા, વગેરે ઘણી ચીજો રખરની બનાવે છે.

પ્ર. જેનો રસ બદ્ધ થઈને તેના ખીન્ન આકાર બનતા નથી તેનાં કાડ અને તેનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ. બાવળ, લીમડો, ઠોડી, બોરડી, ખેર, આંબો, વગેરે કાડોનો રસ થડના છેદમાં ઝરપીને ડરે છે, તે ચુંદર છે. તે કામગીરી ચોટાડવાના, શાદી બનાવવાના, લુગડાંની ખેજ બનાવવાના કામમાં આવે છે. તેમાં બાવળ અને ખેરનો ચુંદર શરીરને મજબુત કરે છે, તેથી તેના લાડુ અને પાક બનાવીને ખાઈએ છીએ.

પ્ર. જે રસ બદ્ધ થતો નથી એવા કાડ ક્યાં છે ને તેના રસનો શો ઉપયોગ થાય છે.

ઉં તાડ ખલુરી, નાળીએરી, આ આડોનાં પાંદાંના થડ આગળ
 ઉઠ પાડી નીચે વાસણુ લટકતું બાંધવામાં આવે છે, તેથી તેમાં-
 થી રસ ઝરપીને તે વાસણુ બરાબ છે. એ રસને તાડી કે નીરા
 કહે છે. તે રસ પીવાથી ફેફસ યડે છે, ને શુભુમાં ડાંડો છે. તેથી
 બીલ, કાળી વજેરે બંગલી લોકો તેને પીએ છે, એ સિવાય
 ચોર, ખરસાણી, આકડો વડ વજેરે આડોમાંથી રસ (દુધ) ઝરપે
 છે તે એસડના કામમાં આવે છે.

પ્ર. સાણુઓખા એ શું પદાર્થ દરો ?

ઉં સાણુઓખા એ આડનો રસ નથી, પણ ચાડની માંદેનો ભાગ છે.
 આપણા દેશના કુંગરોમાં એ આડો ઉગે છે, એ પુરેપુરાં મોટાં
 થાય છે, ત્યારે તેને કાપે છે. ઉપલી છાલ કાઢી લઈ માંદેનો
 ભાગ ખાંડી છુકો કરે છે, ને પાણીમાં નાંખી ખૂબ ઢલાવે છે,
 પછી તેને થોડી વાર ડરવા દે છે, એટલે છુકો ભારે ઢોવાથી
 તળીએ બેસે છે, ને રેસા વજેરે કચરો ઉપર તરી આવે છે,
 ત્યાર પછી કચરાવાળું પાણી નીતારી લઈ અંદરના છુકાને
 સૂકવીને ખાડે છે. સૂકો છુકો વચવામાં આવે છે, વળી કાપ તો
 એ છુકાને પાણીમાં ડહેળી મળણીએ મળે છે, એટલે તેના
 દાણા બંધાય છે, તે સકાય છે ત્યારે સાણુઓખા કહેવાય છે.

પ્ર. સાણુઓખાનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉં સાણુઓખા ખાવામાં હલકા છે, તેથી માંદા માણસને તેની ખીર
 કરી ખવડાવે છે, વળી અપવાસને ઢહાડે પણ તેની ખીર કરી
 કરી ફરાળમાં ખાય છે.

પાઠ ૯ મો, ધર્મ તથા ધર્મનો લોટ,

પ્ર. ધર્મનું વાવેતર ક્યારે અને કી રીતે કરવામાં આવે છે ?

ઉ. કાળી જમીનમાં ધર્મ પાકે છે, તે જમીનમાં પુષ્કળ વરસાદનું પાણી ઉતરેલું હોવું જોઈએ. જ્યારે પાણી સુકાઈ જાય અને જમીન ખેડવા જેવી થાય, ત્યારે જમીનને રાંપીને રોડી પાકે છે, ને આસો મહીનામાં વાવણીઓ જોડી ધર્મ વાવે છે.

પ્ર. ધર્મના છોડનું વર્ણન કરો.

ઉ. ધર્મનો છોડ આશરે દોઢેક હાથ જોડો થાય છે, તેનો છોડનો સરીઓ માંહેથી પોલો હોય છે, તેનાં પાંદડાં લાંબાં ને સાંકડાં થાય છે. તે નીચલાય છે ત્યારે ઉપર ઉખી આવે છે તેમાં ધર્મનાં ઘણા થાય છે. ઉખી ઉપર સોવા જેવો ભાગ નીકળે છે, તેને સુંખળાં કહે છે.

પ્ર. ધર્મ કયી કયી જાતના થાય છે ?

ઉ. ધર્મ પાંચ જાતના થાય છે. (૧) દાઉદખાની, તે ઉત્તર હિંદુસ્તાનમાં થાય છે, (૨) હાંસોરી, તે સુરત અને ભરૂચ જિલ્લામાં થાય છે. આ બન્ને જાતના ધર્મ ચળકતા, પીળાશ પડતા, પોચા અને ભરાઉ હોય છે, (૩) વાજીઆ એ કળાશ પડતા, રાતા અને ત્રીણા હોય, (૪) કાકા, તે કાઠીઆવાડમાં થાય છે, તે રાતા પુરા પાકેલા નહિ અને સખત હોય છે, (૫) પોદો તેને આપણા લોક મહીઆ કહે છે. તેનો ઘણો ડુંકો હોય છે.

પ્ર. ધર્મનો લોટ કયી કયી રીતે થાય છે ?

ઉ. ધર્મમાંથી કાંકરા વગેરે કાઢી દુરસ્ત કરી ઘંટીમાં દળે છે એટલે તેનો લોટ થાય છે. લોટને ચાળણી વડે ચાળવાથી લોટ નીચે

પડી જાય છે અને ઉપર યુક્ત રહે છે. યુવામાંથી યુવી કાઢે છે વળી ધડને બીના કરી દળે અને લોટને કીણી ચાળણીથી ચાળે, તેા તેમાંથી જે લોટ નીકળે તેને મેંદા કે પરસુદી કહે છે. ચાળણીમાં જે ચાળણુ રહે તેમાંથી બુંબું તથા રવેા જુદા પાડે છે. વળી ધડને પાણીમાં પલાળી મુક્યા હોય, તે ખુબ પલાળ્યા પછી ચોળીને ફેતરા કાઢી નાંખીએ અને કરવા દઈ ઉપકું નીતરૂં પાણી કાઢી નાંખતાં બાકી જે રહે તેને ધડને સત્વ કહે છે.

પ્ર૦ ધડનેા લોટ શા કામમાં આવે છે ?

ઉ૦ સાધારણ લોટમાં જોઇતું પાણી નાંખી પલાળીને જેગવે છે; તેના રોટલા, રોટલી, પુરીઓ, ખાખરા વગેરે બનાવીને તેમાં લી મેળ લઇને ખાય છે. વળી તેના લાકુ, કંસાર વગેરે કરે છે. રવાને શીરો સારો ચાય છે, વળી લોટની મેળ બનાવી કાગળો ચોંટાડે છે. વળી તેની પોટીસ કરી ચુમડાં પકવીને ફેડે છે. યુલ્લીને બાશી તેમાં ખાંડ, લી મેળવીને ખાય છે. પરસુદી અને ધડના સત્વમાં લી, ખાંડ, બદામ, પીસ્તા, ચારોળી વગેરે નાંખી ખાવાથી શરીરમાં મજબુતી અને કંડક આવે છે.

પ્ર૦ ધડમાં કયો પદાર્થ માલમ પડે છે ?

ઉ૦ ધડનેા દાણો ચાખવાથી તેમાં મળપણુ હોય એમ જણાય છે. કેમકે તે મળ્યો હોય છે તેથી તેમાં ખાંડનો ભાગ છે. જ્યારે મેંદાને પલાળી ઢાંકી રાખીએ ત્યારે તેમાં ખાંડને લીધે આશી ચઢીને ખટાશ આવે છે. તે આશાથી જલેબી વગેરે લણી ચીને બને છે. ધડે શરીરમાં બળ આપી માણસને મજબુત બનાવે છે.

પાઠ ૧૦ મો. પાંદડાંના પાટ.

પ્ર૦ વડનાં પાંદડાંના પાટ કેવો હોય છે ?

ઉ૦ વડનું પાંદડું આઠ દશ આંગળી લાંબુ અને ૭ સાત આંગળી પહોળું હોય છે તે ટોચે અણી પડતું જણાય છે પણ તેનો પાટ લગભગ લંબગોળ હોય છે.

પ્ર૦ પીંપળાના પાંદડાંના પાટ કેવો હોય છે ?

ઉ૦ એનો આકાર ગંજીયાના પાના માંહેલી લાલ મદામના જેવો છે કેમકે તેનો નીચલા ભાગમાં ખાંચ છે ને ઉપર લાંબી અણી નીકળેલી હોય છે.

પ્ર૦ લીમડાના પાંદડાંના પાટ કેવો હોય છે ?

ઉ૦ તેનું પાંદડું ત્રણ ચાર આંગળી લાંબુ હોય છે ને એકાદ આંગળી પહોળું હોય છે તેથી તેને બન્ને પાર ઉપર કરવતી જેવા દાંતા હોય છે.

પ્ર૦ ધાસના પાંદડાંના આકાર કેવો હોય છે ?

ઉ૦ એનો આકાર તરવાર જેવો હોય છે, કેમકે તે લાંબું પહોળું હોય છે ને પહોળું થોડું હોય છે; શેરડી, જીર, ઝાજરી, મકાઈ, વાંસ વગેરેનાં પાંદડાંના આકાર તેવો હોય છે.

પ્ર૦ કેળનાં પાંદડાંના આકાર કેવો હોય છે ?

ઉ૦ કેળનું પાંદડું પહોળું મોટું હોય છે; તે લગભગ ત્રણ ચાર ફાથ લાંબું અને વેંત દોઢવેંત પહોળું હોય છે, તેની વચમાં થડ તરફ જાડી ને છેડા તરફ અણી જેવી લાંબી રચ હોય છે.

પ્ર૦ કેળનું પાંદડું મોટું શા માટે હોય છે ?

ઉં એ કાપને ધણું પાણી પીવું જોઈએ, તે પોતાના પાંદડાં વડે ધણું પાણી બહાર કાઢી નાંખે છે. ધણું પાણી બહાર કાઢવા માટે પાંદડાં ખેંચતાં જોઈએ માટે ફળ, કમળ, અળવી વગેરેનાં પાંદડાં ધણું મોટાં હોય છે.

પ્ર. કમળના પાંદડાંના આકાર કેવો હોય છે ?

ઉં કમળનું પાંદડું લગભગ ગોળ હોય છે. અને તે પત્રાળા જેવડું મોટું હોય છે. ફેટલીક જગ્યાએ તેને પત્રાળાના કામમાં વાપરે છે.

પ્ર. કુંવારના પાંદડાંના આકાર કેવો હોય છે ?

ઉં કુંવારનું પાંદડું ધણું જાડું હોય છે તે છેડે જતાં અણીવાળું હોય છે જાડું હોવાનું કારણ એટલુંજ કે કુંવાર સુધી જમીનમાં ઉગે છે, તથા જ્યારે તેને પાણી જોઈએ ત્યારે પાંદડાંના જાડા ભાગમાંથી શે છે.

પ્ર. કપાસના પાંદડાંના આકાર કેવો હોય છે ?

ઉં કપાસના પાંદડાંમાં કાષનાં આંગળાંની પેઠે પાંચ ભાગ જણાય છે, એ પાંચ ભાગ નીચે જોડાઈ જઈ એક પાંદડું થયેલું જણાય છે.

પ્ર. આંબલીના પાંદડાંના આકાર કેવો હોય છે ?

ઉં આંબલીના પાંદડાંમાં એવા છુટા ભાગો એક તરફ ફુટેલા જોવામાં આવે છે, તે ભાગો જાડી નસમાં જોડાઈ ગયેલા છે તે નસ જ્યાંથી ફુટે તે પાંદડું કહેવાય છે, પેલા છુટા છુટા ભાગો પાંદડાં કહેવાતાં નથી.

પ્ર. આ સિવાય પાંદડાં વિશે બીજું કંઈ જાણવા જેવું છે ?

૬૦ પાંદડાં ધણી જાતનાં હોય છે. તેઓના ધાટમાં પશુ ફેર હોય છે; કાંઈ ગોળ હોય છે, કાંઈ લંબગોળ હોય છે, કાંઈ તરવાર જેવાં હોય છે, કાંઈ જાડાં, કાંઈ પાતળાં ને કાંઈ કરકરાં હોય છે, ધણુકરીને મોટા જાડનાં પાંદડાં નાનાં હોય છે, પાંદડાંને સુ-રેજનું અજવાળું જેમ ઓછું વતું લાગે, તેમ તેના ધાટમાં ફેર પડતો જાય છે.

પ્ર૦ કાગળમાંથી પાંદડાં શી રીતે કાઢી કઢાય ?

ઉ૦ જે પાંદડાંની આકાર કાઢવો હોય, તેના ઉપર લીમો, પીગા, રાતો વગેરે કાગળ મુકી અસલ પાન પ્રમાણે કાતરથી કાપવો, એટલે તે કાગળમાંથી પાંદડાં જેવો આકાર બનશે.

પ્ર૦ પાંદડાં શા કામમાં આવતા હશે ?

ઉ૦ લીમડો, કરીઆતુ, વગેરેનાં પાંદડાં ઓસડના કામમાં આવે છે, નાગરવેલનાં પાન કાથો ચુનો નાંખી ખાવાના કામમાં આવે છે, ને અળવી, અજમો, વગેરેનાં પાંદડાં બજીઆ કરવાના કામમાં આવે છે, વડ, ખાખરા અને મહુડાનાં પાન પડીઆ, પત્રાળાં કરવાના કામમાં આવે છે.

પાઠ ૧૧ મો. જીવજંતુ.

પ્ર૦ જીવ અને જંતુ કયી કયી જાતનાં જુદાં પડે છે ?

ઉ૦ એ બંને એકજ વર્ગનાં પ્રાણી છે. પશુ જંતુઓને પાંખો હોય છે, તેમ જીવને પાંખો હોતી નથી. કાંઈ જંતુને બે અને કાંઈને ચાર ચાર પાંખો હોય છે, કેટલાંક જંતુને મુંઢ હોય છે, ને જીવને

સુંદ હોતી નથી. ફેટલાક જંતુઓને પણ સુંદ હોતી નથી. જંતુને મૂંઝ હોય છે તેમ જીવને હોતી નથી.

પ્ર૦ જીવ અને જંતુ કપી બાબતમાં મળતાં છે ?

ઉ૦ જીવજંતુને માથું છાતી ને જઠર એવા ત્રણ ભાગ હોય છે. વળી જીવજંતુને ચાર અવસ્થા ભોગવવી પડે છે.

પ્ર૦ જીવજંતુને કપી ચાર અવસ્થા ભોગવવી પડે છે ?

ઉ૦ તેમનો જન્મ થાય છે ત્યારે તેમનાં ઇંડાં હોય છે એ પહેલી; ઇંડાં સેવાય છે ને પુટે છે ત્યારે તેમાંથી ઇયળ નીકળે છે તે બીજી; તે ઇયળ પાકને ઘણું તુકસાન કરે છે. એ ઇયળ પોતાના મોમાંથી તાર કાઢી પોતાની આસપાસ વીંટાળી ઢોશોટો બનાવે છે ને ત્રીજી અવસ્થા; પછી ઢોશોટો ભાંગી માંદેથી પતંગી-ઓ અને કાઠી થઇને બહાર નીકળે છે તે ચોથી અવસ્થા.

પ્ર૦ જીવ અને જંતુમાં કયાં પ્રાણી ગણાય છે ?

ઉ૦ જીવમાં કાઠી, મંજાડા વીંજેર, જંતુમાં પતંગીઓ, પુદાં વંજેર.

પ્ર૦ કાઠીમાં પાંખ કેને આવે છે ?

ઉ૦ નર અને માદાને.

પ્ર૦ કાઠીઓ વિષે શું જાણવા જેવું છે ?

ઉ૦ તેમના ઉપર કાઈ હુમલો કરે તો બધી કાઠીઓ તેની સામે થઇ લડે છે. તેમનામાં નર અને માદા કામ કરતાં નથી, તેઓ પોતાનાં ઇંડાંની પણ સંભાળ લેતાં નથી; તે બધું કામ કાઠીઓ-નેજ કરવું પડે છે. માણસોની પેઠે તેઓ કુટુંબ બાંધી રહે છે, ને એક બીજાને મદદ કરે છે. આખો દિવસ તે કામ કર્યા કરે

છે. તેમનામાં સંપ ધણે દોષ છે. તેઓ વંદા જેવા મોટા જીવને
પણ ધસડીને લાઇ જાય છે

પાઠ ૧૨ મો. સમડી અને ગીધ.

પ્ર૦ સમડી અને ગીધમાં શું તફાવત છે ?

ઉ૦ બંને એકજ વર્ગનાં પક્ષી છે, સમડી નાની દોષ છે અને
ગીધ મોટું દોષ છે. બંનેની ચાંચ અણીદાર દોષ છે, પણ ગીધ-
ની સાંધી ને સમડીની જરા વજેલી દોષ છે. ગીધને માથે અ-
થવા ગરદને પીંજા દોષ છે, સમડીને તે નથી હોતાં. બંનેની
નજર ધણી ઝીણી છે, ગમે તેટલે દૂર પડેલા પદાર્થ તે જોઇ
શકે છે. તેમના નહોર અણીદાર દોષ છે. સમડીને નાની અને
ગીધને મોટી મોટી પાંખો છે. સમડી કરતાં ગીધનું શરીર ધણું
બારે છે. સમડી આકાશમાં ધણે ઉંચે સુધી ઉડે છે ને ધણી
વખત ત્યાં ફરતી રહી શકે છે. ગીધનું શરીર બારે હોવાથી તે
આકાશમાં ધણે ઉંચે જઈ શકતી નથી તેમ વધારે વખત ઉડી
શકતી પણ નથી.

પ્ર૦ સમડી શું શું કામ કરી શકે છે ?

ઉ૦. તેની નજર ધણે લાંબે સુધી પહોંચે છે, તેથી ભોંપ પર પડેલી
વસ્તુ તે આકાશમાં ધણે ઉંચે ઉડતી દોષ ત્યાંથી જોઇ શકે છે,
તેથી જેમ આકાશમાં બાજુ ફેંકે એવી રીતે ખુબ ઝપટમાં
સાંધી ને સાંધી ભોંપ પર આવી ઝડપ મારી પદાર્થને લઇ આવે
જાય છે. તે મોટા સાપને પણ ઉંચડાને લઇ જઇ ખાઇ જાય છે.

પ્ર૦ સમડી ક્યાં રહેતી હશે ?

ઉં. જાડ પર માળામાં. એનો માળો કરાડી. લાકડાં તથા નાની નાની કાળાઓનાં કકડાનો બધિસો હોય છે.

પ્ર. ગીધ શું શું કામ કરે છે ?

ઉં. જનાવરો મરેલાં પડ્યાં હોય તે કહોવા માટે ત્યારે તેની દુર્ગંધીધી ગમે ત્યાં હોય તો પશુ તે આવે છે ને તે જનવરતું માંસ ફાલી ખાય છે, તેઓ માંસના મોટા મોટા કકડાઓને પણ ગમે છે. તે ખરાબ અને કોરેલું માંસ ખાય છે, તે જોઈ આપણને હમકમાટ ઉપજે છે. તેઓ ઘણાં બાલધરાં છે.

પ્ર. ગીધ માણસ ઉપર શો ઉપકાર કરે છે ?

ઉં. મરેલાં પ્રાણીને તેઓ ખાઈ જાય છે, તેથી દુર્ગંધીનો નાશ થાય છે, અને હવા બચાડતી નથી.

પાઠ ૧૩ મો. ખીસકોલી ને સસલું.

પ્ર. ખીસકોલીના શરીરની રચના કેવી હોય છે ?

ઉં. તેને ચાર પગ છે, પગે ઝીણા નહોર છે. આગલા પગ કરતાં પાછલા પગ લાંબા છે, તેથી તે ચેકડા મારી શકે છે; પીઠ ઉપરનો રંગ ધોળો ને માંદો કાળો પટ્ટા ને કાળો છાંટ છે. તેને એક પુંછડી છે, તેમાં કાખરચીતરા અને ઘણા વાળ છે, તેની ચીતરા લોઠો ચીતરવાની પીંછી બનાવે છે. હોડે છે ત્યારે અચવા બોલતી હોય ત્યારે પુંછડી શરીર ઉપર કમાનતી પેડે વાળે છે. બે ઉભા કાન છે તે વડે તે સાંભળી શકે છે. આંખા ઘણી ચોક્કસ છે.

પ્ર. ખીસકોલી શું ખાતી કરે ?

ઉં દાણા તથા ગરબવાળાં ફળ, ને કુમળી ડીસીઓ ખાઈ શકે છે. તે માંસ ખાધ શક્તી ખીધી, કેમકે તેને બિલાડીના જેવા અણી-દાર દાંત નથી.

પ્ર. કુસ્મનથી ખચવાના એની પાસે શાં સાધન છે ?

ઉં તેના કાન તથા આંખ બહુ ચોર છે, તેથી ધણે છેટેથી કુસ્મન-ને જોઈ શકે છે. વળી કાંઈ એવો અવાજ થાય છે કે તેમાં એને તુકસાન થાય એવું હોય તો તે છેટેથી પણ સાંભળી ધણી ઝડપથી જતી રહે છે. તેની ચાલવાની ગતિ પણ ધણી ઉતાવળી છે. વળી ઝાડની પોલાણમાં કે છાપરાની છતમાં ખચ્યાં મૂકે છે,

પ્ર. સસલાના શરીરની રચના કેવો હોય છે.

ઉં સસલું વગડામાં જોવામાં આવે છે. તેના ચાર પગમાં આગલા બે પગ કરતાં પાછલા બે પગ ધણા મોટા છે, તેથી તે ઝડપથી દોડી શકે છે. વળી તેના શરીરના પ્રમાણમાં કાન મોટા હોવાય ધણે છેટેના જરાતરા ચચેલા અવાજ સમજી જાય છે. એની પુંછડી ધણી ટુંપી છે. તેના મોંઢા ઉપર મૂછ જેવા વાળ છે, તે વતી તેને અંધારામાં પણ રસ્તો જડે છે. શરીરનો રંગ રાખોડી જેવો હોય છે. કેટલાકનો રંગ બદામી પણ હોય છે.

પ્ર. સસલાને ખોરાક શું હશે ?

ઉં તે કુમળી ડીસીઓ તથા નાના કુમળાં ઊંડ ને દાણા ખાય છે. ખેતરમાં ઉભાં અનાજ પણ બહુ ખાય છે; એને ઉગતી શેરડી બહુ ભાવે છે.

પ્ર. સસલાના શુણ્ઠ કેવા છે ?

ઉં તે બહુ બીકણું છે. તેથી માણસોનો સાદ સંજોળે અથવા તેની

પાછે માણસ નીકળ્યો હોય તો જતું રહે છે. ખેતરના પાકને
જહુ નુકસાન નકરે છે. તે કહે કહે દોડતું જણાય છે, ને પા-
છલા બે પગ મંડીને બેસે છે, તે નાનાં કાકીની ઓથમાં અથવા
ખેતરમાં કે કાઈ ખાડામાં પડ્યું રહે છે. સમજા, ખીસકોડો ને
ઉંદર એ ત્રણે પ્રાણી કાતરી ખાનારાં જનાવર ગણાય છે.

પાઠ ૧૪ મો. કુતરો.

પ્ર૦ કુતરાના શરીરના કયા કયા ભાગો છે ?

ઉ૦ ચાર પગ, લાંબું અણીવાળું મોઢું, પુંછડી ને બે કાન છે.

પ્ર૦ કુતરાની પુંછડી વિષે શું જાણે છે ?

ઉ૦ સધળા કુતરાની પુંછડી વાંકી હોય છે, તે રાજી હોય ત્યારે
હલાવે છે ને બીજે ત્યારે પાછલા બે પગ વચ્ચે ધાલો દે છે.
પુંછડીને ગમે તેટલા ઉપાયો કરી સીધી કરીએ તો પણ વાંકી
જ રહે છે.

પ્ર૦ કુતરાના પગનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ પગ ચાર છે તે લાંબા છે તથા તેની જાતી પડોળી છે, માટે
તે જહુ દોડી શકે છે, દોડતી વખતે નહોર જમીન જોડે ધમાચાથી
અવાજ ધાય છે. તેને આગળે પહે પાંચ પાંચ ને પાછળે પહે
ચાર ચાર નહોર છે. તે નહોર વતી જનાવર પકડી શકે છે.

પ્ર૦ કુતરાના મોઢાનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ મોઢું લાંબું છે, તેના ઉપર બે નસકોરાં છે, તે વડે તે વાસ
પારખી શકે છે ને મોંમાં બે નીચે મોટા અણીવાળા દાંત છે
તેને રાક્ષી કહે છે. બીજા દાંત અણીવાળા છે પણ દાંદો નથી

તેથી ખોરાક ચવાતો નથી. પણ કકડા કરી ગળી જાય છે. વળી મેંમાં જીભ છે તે સુંવાળી ને ચગકતી છે; કુતરો જ્યારે મેઠો મેઠો હાકતો હોય ત્યારે એની જીભ બહાર રાખે છે; તે જીભ ઉપરથી પરમેવો નીચે ટપકે છે, પણ આપણી પેઠે આમડી ઉપર પરમેવો છુટતો નથી.

પ્ર૦ કુતરાના કાનનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ તેને બે કાન છે તે અણ્ણોવાળા છે, ને તેમાં મચ્છર વગેરે પેણી ન શકે તેની તે જાડું સંભાળ રાખે છે.

પ્ર૦ કુતરો ખોરાકમાં શું ખાતો દર્શો ?

ઉ૦ કુતરા રાધિલું ધાન્ય તથા માંસ ખાય છે, માંસ ખાનારા કુતરા ઘણે જાગે વગડામાંજ પડ્યા રહે છે. વળી તેમને જાંઘ, દુધ વગેરે પણ ભાવે છે.

પ્ર૦ કુતરાની ઉત્પત્તિ શી રીતે થાય છે ?

ઉ૦ કુતરામાં નર અને માદા એવી બે જાત છે.

માદાને કુતરી કહે છે. તે વીઆય ત્યારે પાંચ છ બચ્ચાં આવતારે છે, તેને કુરકુરીમાં કહે છે. જન્મે ત્યારે તેની આંખો ખીણ-એતી હોય છે, તે પાંચ સાત દહાડા પછી ઉઘડે છે; તે વખતે કુતરીને જાડું ખોરાક જોઈએ છીએ. કાંઈ કુતરી તો વખતે તેનાં બચ્ચાં ખારી નાખે છે, પણ ખીજાં કુતરાં કે માણસને ત્યાં આ-વવા દેવી નથી.

પ્ર૦ કુતરામાં કેવા યુષ્ઠ હોય છે ?

ઉ૦ તે શીખતીએ તે શીખે એવા અને માયાવાળા હોય છે. તથા

જેનાં ધરનો રાટલો ખાધો હોય, તેનો યુધ્ધ જવા હેતા નથી, એક શરીરું કુર્મી બીજી શરીરમાં જાય તો એક બીજા ઉપર અદેખાઈ કરે છે. રાત્રે તે નિમકકલાઈ ચાકર જેવું કામ કરે છે; અને કોઈ અખણો માણસ આવે તો શરીરનાં માણસોને જમાડે ને રડો પાડે છે. કોઈ વખતે તે રૂએ છે ત્યારે બહુ ભયંકર જણાય છે.

પાઠ ૧૪ મો. કુતરાની જાતનાં માણી.

પ્ર૦ કુતરાની જાતનાં માણી ક્યાં છે ?

ઉ૦ વરં એટલે નદાર. શિયાળ અને લોકડી.

પ્ર૦ વરના શરીરનો દેખાવ કેવો છે ?

ઉ૦ પગ, મોડું તથા શરીરનો ધણો ભાગ કુતરાને મળતો આવે છે, તેના કાન અણીચાળાં અને સીંચા રહે છે, ડોકે બરહટ વાળ હોય છે, તેથી ગરદન બાંધી જણાય છે, તેની પુંડડી સીધી છે.

પ્ર૦ વરનું રહેઠાણ ક્યાં હશે ?

ઉ૦ એ માણી શિકારી છે તેથી ચતુર્બાજ વગડામાંજ રહે છે. તે પદાડ અને કુતરામાં થેડાંના ટોળાંની પછાડે ફરતું ફરે છે.

પ્ર૦ વરમાં ક્યા ગુણ છે ?

ઉ૦ તે જરા બીજી છે પણ દેખાવમાં ગળવાન અને નિકાળ જણાય છે. ત્યારે ખુબ ખુબ લાગી હોય ત્યારે બહુ હિંમત રાખી માણસ ઉપર હુમલો કરે છે. તેને લોહો બહુ આવે છે, શિકારે નીકળે ત્યારે તેની નાની નાની ટુકડીઓ થઈ નીકળે છે.

પ્ર૦ શિયાળના શરીરનો દેખાવ કેવો છે ?

ઉં તેના શરીરનો પછો ભાગ કુતરાને મળતો આવે છે. તેનો રંગ મજરમીતો, બદામી અને કાળા રંગનો હોય છે, ડાચું વધારે અણીયાળું છે, પુંછડીએ વાળનો જમ્મો છે, આંખો નાની, ગોળ અને જુરાસ પડતી છે, પશુ છેટે ઉભું હોય તો તે કુતરા જેવું જણાય છે.

પ્ર૦ સિઆળના ગુણ કહો.

ઉં તે સમીસાંજમાં ગામની નજીકમાં આવી રાડો પાડે છે. તે રાત્રે ટોળાં થઇને શિકારે જાય છે; કોઈ વખતે લાગ હાવે તો ગામમાંથી ઘેરા કે બકરાનાં બચ્ચાં અથવા કુકડાં લઇ જાય છે, તે બહુ પકડું ને હુમ્મું છે. તે સિંહ ને વાઘની પાછળ બહુ બળે છે, કેમકે તેમણે ખાઇને પડયો મુકેલો શિકાર તેમને ખાવા મળે છે.

પ્ર૦ લોકડીના શરીરનો ઘાટ કેવો છે ?

ઉં એનો ઘાટ કુતરાને મળતો છે, તેના કાન વરેના જેવા અણીદાર છે, પગ ટુંકા છે, આંખમાં બિલાડીના જેવો ફાડ છે, માથું જરા ગોળ છે ને પુંછડીએ વાળનો ગુમ્મો છે.

પ્ર૦ લોકડીમાં કયા ગુણ છે ?

ઉં એ રાત્રે એકલું શિકારે નીકળે છે, ને મરધાં, સમલાં, ઉંદર વગેરેને ખાય છે, તે સિઆળના જેવું હુમ્મું છે; તેને શેરડી બહુ બાવે છે, માટે વાઢમાં બહુ નુકસાન કરે છે. વળી તેમને દ્રાક્ષના ફળ બહુ બાવે છે, તેથી તે દ્રાક્ષના માંડવામાં આવીને જાય છે. ને બહુ નુકસાન કરે છે.

પાઠ ૧૬ મો. બિલાડી.

- પ્ર. બિલાડીની જાતનાં માણી ક્યાં છે ?
- ઉ. સિંહ, વાઘ અને હાપડા. કમકે તેમના શરીરનો પાટ બિલાડીને મળતો છે, તથા તે બધાને નહોર છે, ને તે હિંસક એટલે શિકારને પકડીને મારી ખાનારાં છે.
- પ્ર. બિલાડીના શરીરનો રંગ કેવો છે ?
- ઉ. તેનો રંગ કાળો જુરાય પડતો છે, ને તેમાં કાળાં કાળાં ટપકાં છે, તેથી ને કાળરબીત્રી કહેવાય છે. તેની ફાટી ઝોણી ને સુંવાળી છે.
- પ્ર. બિલાડીના મોઢાનું વર્ણન કરો.
- ઉ. મોઢા ઉપર માથુસની મુછોના જેવા વાળ છે, તે વાળથી સ્પર્શ-દ્રિયનું જ્ઞાન થાય છે, એટલે આપણી આમડીવી જેવું જ્ઞાન થાય છે, તેવું જ્ઞાન તેની મુછના વાળથી તેને થાય છે. જેમ આધિગા માથુસને લાકડી ઉપયોગી છે તેવાજ ઉપયોગનું કામ એ વાળ કરે છે. તેના મોઢાની અંદર દાંત છે, તેમાં બે ઉપર ને બે નીચે એમ ચાર મોટી અણીવાળી રાક્ષીઓ છે. ને રાક્ષીની વચ્ચે ઉપર ને હેઠળ ઝોણા ઝીણા દાંત છે, તે રાક્ષી વડે પક્ષાઓ પકડીને ચીરે છે. વળી મોંમાં જીભ છે તે કાંટા કાંટા જેવી કરકરી છે, તે વડે તે ખોરાક ઊઘો ઊઘોને ખાય છે.
- પ્ર. બિલાડીના પંખનું વર્ણન કરો.
- ઉ. પંખ ચાર છે, તે નહોરવાળા છે; આગલે પંખે પાંચ પાંચ ને પાછલા પંખે ચાર ચાર નહોર છે, તે નહોર તેની મરજી પ્રમાણે

નહાર ઠાઠી શકે છે. જેમ મ્યાનમાં તરવાર રહી શકે છે, તેમ તેના પંડામાં નહોર રહી શકે છે. વગી નહોર સંતાડવા પછી તે ઢોડે કે ચાલે તોપણ જરાએ અવાજ થતો નથી, કેમકે તેના પંડાનાં તળીયાં બહુ પોચાં છે.

પ્ર૦ ખિલાડીની આંખનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ આંખમાં પાતળી લીટી જેવો ફીફી હોય છે, તે રાત્રે હીરા જેવી ચળકે છે, ને થોડા અજવાળામાં પણ તે જોઇ શકે છે, તેથી રાત્રે અંધારામાં પણ તે ઉંદરને પકડી શકે છે. પણ એવા થોડા ઘણા અજવાળામાં ઉંદર તેમને જોઇ શકતા નથી.

પ્ર૦ ખિલાડીમાં કયા ગુણ હોય છે ?

ઉ૦ તે પોતાનાં બચ્ચાં ઉપર બહુ પ્રીતિ રાખે છે, કોઇ તેનાં બચ્ચાંને કનડે તો તેને તે નહોર બેસાડી દે છે. તેને લી નથા દુધ બહુ ભાવે છે ને પોતાની અસહજ જગ્યા ઉપર બહુ ભાવ રાખે છે. અસહ્ય દેહાણું ફેરવવા ગમે તેટલી મહેનત કરશે તોપણ તે પાછી ત્યાંનઃ ત્યાં આવીને ઉભી રહે છે.

પ્ર૦ ગામમાં રહેનાર ખિલાડી અને જંગલી ખિલાડીઓમાં શું તફાવત છે ?

ઉ૦ ગામમાં રહેનાર ખિલાડી નાની હોય છે અને જંગલમાં રહેનાર ખિલાડાં મોટા હોય છે; જંગલી ખિલાડાં માંસનોજ આહાર કરીને છવે છે, પણ ઘરમાં રહેનાર ખિલાડાં તો શેરલા, શેરલી વગેરે શંધિલુ અનાજ તથા લી, દુધ, દહી અને ઉંદર વગેરે પ્રાણીઓને ખાય છે.

પાઠ ૧૭ મો, બિલાડીની જાતનાં પ્રાણી

પ્ર૦ સિંહના શરીરનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ બિલાડી કરતાં સિંહ ઘણો મોટો હોય છે તે તે ઘણો વિશાળ જણાય છે. તેને બિલાડીના જેવા નહોતાવાળા ચાર પગ છે, તેમાં ફક્ત ફેર એટલોજ કે બિલાડીના પગના નહોરનાના અને સિંહના નહોર મોટા હોય છે. આંખમાં બિલાડીના જેવી ફાટ હોય છે, તે આંખના ગોળા જેવી ચળકે છે, એક ઉપર બાંધા વાળનો ગુચ્છો હોય છે તેને ગ્યાળ કહે છે. તે મોસકા ખાતો હોય અથવા બગાસું ખાતો હોય પારે તેના દાંત, રાક્ષીઓ વગેરે ને ખું હોય તો તે બિલાડીના જેવુંજ જણાય છે.

પ્ર૦ સિંહમાં કયા ગુણ છે ?

ઉ૦ એ દ્વિસક પ્રાણી છે. તે આપને ઘણો ભયંકર જણાય છે. તેને જોષનેજ ઘણો ગ્રાસ ઉપજે છે, તે જનવચેતો અને માણસનો પશુ શિખર કરે છે. તે ધરાધને બેઠો હોય ત્યારે શિખરને ઘડતો નથી. તેની ચીસ ઘણી કારમી છે. ચોમાસામાં વરસાદની મરૂંના થાય ત્યારે તે બહુજ રાડો પાડે છે. સખળાં કિંસક પ્રાણીઓમાં સિંહ ઘણોજ જોરાવર પ્રાણી છે.

પ્ર૦ વાઘના શરીરનું વર્ણન કરો.

ઉ૦ વાઘ સિંહ કરતાં લાંબો વધારે છે પણ તે નીચો અને રીર જરા પાતળો છે, એના શરીર ઉપર બહુ શોભિતા વાળો છે. તેમાં કાળા પટ્ટા હોય છે તેથી તે બહુ શોભાયમાન જણાય છે. બિલાડીના જેવા તેને નહોરવાળાં ચાર પગ છે પણ તે બિલાડીના કરતાં મોટા હોય છે તેની ખુંઝડી બિલાડીના જેવી હોય છે, તેના મોંમાં બહુ જખરી ચાર રાક્ષીઓ છે.

પ્ર૦ વાપના મુલ્યનું વર્ધન કરે.

ઉ૦ તે શિકાર પકડવાને લ'પાતો લ'પાતો ચાલે છે, તે લોહીના બહુ સવાદીઓ છે. એકવાર લોહી ચાલે તો તે પશુચર્યા ખાવાને બહુ મહેનત કરે છે, તેની લાંબી તલપે શિકારને ઝડ પકડી લે છે, એને તુલિ થતી નથી. કારણ કે તે ખાઈને બેડો હોય તોપણ બે કામ શિકાર નજરે પડે તો તેને તે પકડવા તૈયાર થાય છે.

પ્ર૦ દીપકા વિશે બહુવા જેવું શું છે ?

ઉ૦ એ પણ વિંસક પ્રાણી છે. તે બહુ ચંચળ ને બળવાન છે. તેનો ધણોમરો ઘાટ બિલાડીના જેવોજ છે, તેના શરીર ઉપર નો રંગ ઝાંઝો પીળો તથા તેમાં કુલના આકરનાં ગોળ અને કાળાં ચડાં હોય છે, તેઓ જંગલ અને કુમરમાં રહે છે, ને ઠોર તથા માણસની આડે આવીને પકડે છે. શિકાર ઉપરજ તેમનું ઇવન છે.

પાઠ ૧૮ મો. હાડકાં અને માંસના લોચા,

પ્ર૦ ટેલાંક પ્રાણીનાં શરીર કલ્પ હોય છે ને ટેલાંકનાં પોચાં હોય છે તેનું કારણ શું ?

ઉ૦ માણસ, બળદ, કુતરા, બિલાડાં, સિંહ, વાપ વગેરે પ્રાણીઓના શરીરમાં હાડકાં હોય છે, તેથી તેમનાં શરીર કલ્પ હોય છે, તે બધાં કરોડવાળાં પ્રાણી અચાપ છે. ગોકળ ગાય, કરોળીબા, પતંગીયાં, ધણ વગેરેનાં શરીરમાં હાડકાં હોતાં નથી અને એકલું માંસજ હોય છે, તેથી તેમનાં શરીર પોચાં હોય છે.

પ્ર૦ આપણા શરીરમાં કેટલાં હાડકાં હોય છે તે શારત ગણ્ય સમજાવ ?

ઉ૦ માણસના શરીરમાં ૨૪૬ હાડકાં છે, ગાયના શરીરમાં પણ તેજ પ્રમાણે હોય છે, જ્યારે શરીરમાં માંસ કાઢી લેવામાં આવે ત્યારેજ હાડકાં ગણી શકાય. માથામાં બેઠનનાં, હાથનાં, પગનાં, કરોડનાં, પાંચળીઓ, આંગળીઓ, કાંધાનાં તે બીજાં ઘણાંજી હાડકાં છે, તે બધાં નાના નાના હેઠના સંઘાષ્ટને એક આપું શરીર બનેલું છે, તે શરીરને હાડપિંચર એવે હાડકાં પાંખરૂં કહે છે.

પ્ર૦ શરીર સાથી શોભિતું જણાય છે ?

ઉ૦ શરીરમાં માંસ તથા ચરબીનો ભાગ વધારે હોય તો શરીર ભરાઈ જાય છે; પણ જો તે ન હોય તો એકલો હાડકાંના પાયા હોવાથી શરીર કઠરપું જણાય છે.

પ્ર૦ શરીરમાં હાડકાંનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉ૦ હાડકાંને ક્રીએ શરીરમાં કોવત હોય છે હાડકાંનું જોખું પેટી જેવું છે; જેમ કીમતી ચીજો સાચવવા માટે તેને આપણે પેટીમાં રાખીએ છીએ તેમ શરીરમાંના અગત્યના અવયવો એ હાડકાંના જોખામાં ગોઠવેલા છે. જોપરી નીચે મગજ, આંખ અને કાન છે; પાંચળાંની અંદર ફેફસાં અને હૃદય, ને શાયાની અંદર ડુકો હોય છે; જોખામાં આ બધાંનું પેટીમાંની વસ્તુનીચે સંરક્ષણ થાય છે.

પ્ર૦ શરીરના સખળા સપાં વાળોએ છીએ તેમ વળે છે ને હાલે ચાલે છે તેનું શું કારણ ?

ઉં હાડકાંપર માંસ છે, તે માંસપેશી નામના પદાર્થનું બનેલું હોય છે. માંસપેશી રેસાની બનેલી છે, તે રખર જેવી છે, રખરની પેઠે તે હાડકાં ટુંકી થઈ શકે છે. હાથ ઉંચો કરીએ ત્યારે માંસપેશી સંકોચાઈ છે ને જોડલા બાજે છે. માંસ પેશીનું માંસના લોચા પશુ કહે છે. બધા પ્રાણીઓમાં એજ પ્રમાણે માંસના લોચા લાગ્યા હોય છે.

પાઠ ૧૯ મો. ચામડી.

પ્ર૦ ફરતીનું ફરતી હાંકણ કયું છે ?

ઉં ફરતી હાંકણ ચામડી છે. ચામડીને લીધે હાડકાં, માંસ, માંસપેશી, તથા અંદરના બીજાં ભાગોનું રક્ષણ થાય છે, તથા શરીર સુંવાળું લાગે છે.

પ્ર૦ ચામડીના કેટલાં પડ હોય છે ?

ઉં બે. એક ઉપરનું અને બીજાનું નીચલું પડ.

પ્ર૦ ઉપરના પડ વિષે શું જાણો છો ?

ઉં દાઢવાળી ફાલ્લો ઉઠે છે ત્યારે, તથા શરીર લીમણું ને ફાલ્લા થાય છે અથવા જોડ નીકળે છે ત્યારે ઉપરનું પડ ઉપસી આવે છે અને બેંચાય છે; એ પડમાં લોહી હોતું નથી, તેથી તેને ચીરીએ કે કાપીએ તો દુઃખ થતું નથી. ધીમે ધીમે ને ક્રમે ક્રમે એ ચામડી ખરી પડે છે, આ ફરતો જાય છે, ને નવી ચામડી આવે છે. નવી ચામડી શરીરની સાથે એવી મળી જાય છે કે દરદ ક્યાં હતું તેની નિશાની પણ રહેતી નથી.

પ્ર૦ ચામડીના નીચલા પડ વિષે શું જાણો છો ?

ઉં નીચલું પડ પલું કામળ છે. એમાં એણી બોધાય તો દરક થાય છે. ઉપલી ચામડી ઉતરી જાય કે કાતરી નાખીએ, ત્યારે નીચલા પડને અડપીએ તો ખમાતું નથી, એમાં પુષ્કળ લોહી હોવાથી લાલ જણાય છે. તે કામળ હોવાને ઉપલા પડના દાંકણની જરૂર છે.

પ્ર૦ ચામડીની રચના દાખલો લઈ સમજાવો.

ઉં એસીકાનો દાખલો લેવાથી ચામડીની રચના ખરૂંબર સમજાશે. એ સીકામાં ૩ છે તેમ શરીરમાં માંસ છે. ૩ને એકઠું કરી રાખનાર બોળીકો છે તેમ માંસનું રક્ષણ કરનાર ચામડીનું કોલું પડ છે, વળી બોળીકો મેલું ન થાય માટે મલેક્ર ગ્રાન્ડીએ છાંએ, તેમ એ નીચલા પડને ઇન્જ ન થાય માટે ચામડીનું ઉપલું પડ છે.

પ્ર૦ શરીર ઉપર બધી ચામડી એક સરખી હશે ?

ઉં ના, હથેળીની તથા પગનાં તળીયાંની ચામડી ઘણી જાડી હોય છે. શરીરનો જે ભાગ હવામાં ખુલ્લો રહે છે, તથા જેને વધારે મહેનત પડે છે, તે લઘુ અને સખત થાય છે. એજ કદે- જથી મજ્જુરોના હાથપગ ચામડા જેવા સખત હોય છે,

પ્ર૦ ચામડીનો શો ઉપયોગ છે ?

ઉં ચામડી શરીરને શોષીતું કરે છે, તથા શરીરના અવયવોનું રક્ષણ કરે છે, શરીરમાંથી પરશેવો બહાર કાઢે છે, ચામડીમાંજે કાપા ને ઝિદ્દો હોય છે તેમાં થઇને શરીરનો મેલ પરસેવા રૂપે બહાર નીકળે છે, પરશેવાની સાથે તેલ નીકળે છે તે શરીરને સુંવાળું બનાવે છે વળી ચામડીમાં વાળ ઉગે છે તે તેનું રક્ષણ કરે છે ને ગરમ રાખે છે.

પ્ર૦ પ્રાણીઓની ચામડી જાડી છે કે પાતળી તે શા ઉપરથી પા-
રખી સકશે ?

ઉ૦ જે પ્રાણીઓના ડીઘપર પુષ્કળ વાળ હોય છે તેની ચામડી
પાતળી હોય છે, અને જે પ્રાણીના ડીઘપર વાળ બાબત હોય
છે તેમની ચામડી જાડી હોય છે. હાથીને થોડા વાળ હોય છે
ને ગેંઝાને નહિ જેવા હોય છે, તેથી હાથીના કરતાં ગેંઝાનું ચા-
મડું ઘણું જાડું હોય છે, ટાઢની ઝાતુમાં તેમને ટાઢ વાતી નથી.
બકરાં પેટાને વાળ ઘણા હોય છે, તેમની ચામડી પાતળી હોય છે,

પાઠ ૨૦ મો. ચામડું.

પ્ર૦ બોડા શેના બનતા હશે ?

ઉ૦ ચામડાના.

પ્ર૦ કેવા ચામડાના ભેદ બનતા હશે ?

ઉ૦ ભેડાનું ચામડું કમાવેલું હોય છે. કમાચી વિનાનું ચામડું
બેજવાણું ને નરમ હોય છે, ચામડાને ન સુકવે તો ફેાડી જાય,
અને ધૂણું સુકવે તો ખરબચડું થાય છે. તરડે છે, ને ધડી વા-
ળીએ તો ઘુટી જાય છે. કમાવેલું ચામડું સુવાણું ને નરમ થાય
છે ને ઘુટતું નથી. વળી હલકું થાય છે ને ટકાઉ થાય છે તેમાં
પાણી ઉતરી શકતું નથી.

પ્ર૦ ચામડાને શી રીતે કમાવતા હશે ?

ઉ૦ જનવરો મરી જાય તેનું ચામડું ઉતારી લઈ યુનાના પાણીમાં
ખારથી પંદર દહાડા સુધી પલાળા રાખે છે, તેથી ઉપલા વાળ

ખરી પડે છે; પછી એક વાસણમાં પાણી ભરી તેમાં બાવળની
જાલ ને દરડાં બેઢાંના જુદા નાખી એ રસ કરી ચામડાં બોળી
રાખે છે, તેને દસ પંદર દહાડા ઠેડે બહાર કાઢે છે; તેના ડાઘળા,
ડાઘળાઓ સીવે છે. ફરી તેમાં ઉપલો મસાલે, ખરી સાત બાક
દિવસ સુધી તેને ટાંગી રાખે છે. ત્યાર પછી તેને ઘીમાં તેલ
ચોપડી સુકવે છે, સુકવ્યા પછી તેને રાંધીથી સાફ કરે છે, એટલે
ચામડું તૈયાર થાય છે.

પ્ર૦ ચામડાની શી શી વસ્તુઓ બનાવે છે ?

ઉ૦ ઘેડાનાં જીન, જોડાં, ચોપડીઓનાં પૂડાં, હાથનાં મોજાં, ડાઘ,
પાણીની પખાલ વગેરે,

પ્ર૦ બધી વસ્તુઓનું ચામડું એકજ બનાવું હશે ?

ઉ૦ ના. હાથનાં મોજાનું ચામડું કુમળું હોય છે. ને જીન, જોડાંનું
ચામડું સખત હોય છે.

પ્ર૦ કુમળું કે સખત ચામડું શી રીતે કરતા હશે ?

ઉ૦ જુદાં જુદાં પ્રાણીનાં ચામડા કમાવ્યા પછી વચારે એનાં કુમળાં
થાય છે, કુકરની ચામડીનાં જીન થાય છે તે સખત હોય છે.
બકરાનાં ચામડાંનાં પૂડાં બને છે; બકરીનાં બચ્ચાંનાં ચામડાંનાં
હાથનાં મોજાં થાય છે. જુદાં તથા જોડાં બનાવના ચામડાંનાં બને
છે. બેસ, પાકા ને ઉંટનાં ચામડાંની પાણીની મથકો થાય છે.

પાઠ ૨૧ મો. ઊન.

પ્ર૦ ઊનને હમણી વચ્ચે સાચક શી રીતે જનાવે છે ?

ઉ૦ ઘેટાંના શરીર ઉપર જે વાળ હોય છે તેને કહે છે. ઘેટાંના શરીર ઉપરથી વરસમાં એ વાર ઊન કાતરી લે છે. કાતરેલું ઊન એકઠું કરીને ચાંસડીમાં બાંધી સાફ થવાને મોકલે છે. તે કાંતવા જેવું સાફ થવા પછી તેનું કાપક વચ્ચાવ છે. દરેક ઘેટા ઉપરથી થાય છે તેને સુતી ઊન કહે છે, તેના મજુ એકના રૂ. ૧૫) થાય છે.

પ્ર૦ ઊનની કપી કપી જતો છે ?

ઉ૦ ગ્રીક્ષુ ને જાકું, ઘેટાને રહેવાના જુદા જુદા રહેઠાણમાં પડતી હાલ અને તડકાથી ઊનની જાતમાં ફેર પડે છે, તેમજ એકજ ઘેટાના જુદા જુદા ભાગ ઉપર થતા ઊનમાં પણ ફેર પડે છે.

ઉ૦ ઊના સાધારણ ગુણો કયા છે ?

પ્ર૦ (૧) તેને દાખીએ તો દબાય છે ને પાછું હટું તેનું થઈ જાય છે માટે તે સ્થિતિસ્થાપક કહેવાય છે. (૨) રંગે ધોળું તથા કાળું છે, ધોળા ઘેટાનું ધોળું ને કાળા ઘેટાનું કાળું હોય છે. પણ જે જુદા જુદા રંગનું ઊન આવે છે તે તો રંગ ચઢાવેલું હોય છે. (૩) આપણા શરીરની ચરમી બહાર જવા દેતું નથી, તેમ બહારની ચરમી કે કંડી શરીરમાં આવવા દેતું નથી, તેથી તે મંદચાલક છે. (૪) વાસ વગરનું. [૫] સુંવાળું.

પ્ર૦ ઊન મેળવવા માટે ઘેટાંની કેવી સંભાળ રાખવામાં આવે છે ?

ઉ૦ આપણા બરવાડ ઘેટાંની કાંઈ સંભાળ લેતા નથી. ફક્ત જ્યારે

ઉન ઉતારવાનું હોય છે ત્યારે ઘેટાને નજરાથી તડકે ઉભા રાખી કાતરે છે; તેથી આપણા દેશનાં ઘેટાંનું ઉન જાડું ઉતરે છે, પણ વિશ્વામતમાં તો ટાઢ તડકાથી ઘેટાંનું રક્તકરવા તેમને બાંધી-આર જગામાં પુરે છે. તથા તેમને વાનગર સાથુ અને ગરમ પાણીથી નવરાવે છે તેથી તેમનું વાનું ઉન જાડું રહે છે; તે ઉન ઝીણું ને સુવાળું થાય છે, તેથી તેનાં ઉંચી જાતનાં લુગડાં બને છે.

પ્ર. ઝીણું ઉન શા કારણથી થાય છે ?

ઉ. હિંમ્સાંડ કારિમર, અને હિમોલ્લવ જેવા ઠંડા મુલકમાં જાડું ઝીણું ઉન થાય છે, તે ઘેટાં ઉપર પરમેશ્વરની કૃપા બાજીથી. કારણ કે જ્યાં ઉન કરતાં ઝીણું ઉન પોતાનામાં ગરમી વધારે રાખી શકે છે. તેથી એવા ઠંડા મુલકમાં એમને ટાઢ વાતી નથી.

પ્ર. ઠંડા મુલકમાં તથા ટાઢમાં ઉનનાં લુગડાં પહેરવાનું શું કારણ ?

ઉ. ઉનનાં લુગડાં પહેરવાથી ટાઢ વાતી નથી. ઉન જાતે ગરમ નથી, પણ તેમાં મંદવાહકનો ગુણ છે; એટલે લોકોનાં એક સળીઓ એક છેડેથી ઉના કરીએ તો તેના બીજા છેડામાં પણ ગરમી પ્રસરી જાય છે, તેમ ઉનમાં બનતું નથી; પણ ઉનનું લુગડું શરીરમાંની ગરમી બહાર નીકળવા દેતું નથી તેમ બહારની ગરમી કે ઠંડો શરીરમાં ઘાબડ થવા દેતું નથી, તેથી તેનાં લુગડાં પહેરવાથી ટાઢ વાતી નથી.

પ્ર. ઉનનાં કપો કપો જાતનાં લુગડાં બને છે ?

ઉ. આપણા દેશનું ઉન જાડું છે તેથી તેના કામગા, કામગી, ધાબગા, ધાબગીઓ તથા બરવાડ લોકોને પહેરવાનાં લુગડાં તથા ઘોતીનાં બનાવે છે, ને હિંમ્સાંડ જેવા ઠંડા મુલકમાં ઝીણું ઉન

ઉતરે છે, તેને ખીનીને ખનાત, ફલાલીન, ચાલ, તથા રંગીન દોરા ખનાવે છે. તે કીણું ઉનનાં હુમડાં દેખાવામાં ધણી ક્રમાચકાર હોય છે તેથી તેની કામન પણ ધણી બેસે છે.

પ્ર૦ ઉનનાં હુમડાંની ખીની રીતે સંભાળ રાખવી જોઈએ ?

ઉ૦ ઉનનાં હુમડાંની સંભાળ રાખવી જોઈએ, તેને વખતો-વખત તડકે અવસરવો તથા તેને ધડી વાળીને મુક્તી વખતે તેમાં લીંબડાં પાંદડાં મુકવાં તેથી તેમાં જીવ ઉત્પન્ન થશે નહિ, તેમ ન ઠરજમાં આવે તો તેમાં ઉધછ તથા વાંતરી જેવા જીવ પડીને હુમડાં કાતરી ખાય છે.

પાઠ ૨૧ એ. ધર.

પ્ર૦ ધર બાંધવાનું કારણ શું ?

ઉ૦ ધર એ માણસને વિશ્રાંતિનો આશ્રમ છે. તેથી નિશ્ચિંત થઈને રહેવાય છે. ઉધાડામાં રહેવાથી જીવજંતુની, જંગલી પ્રાણીની, ચોરની, ટાક, તડકે ને વરસાદની ધણી ખીક રહે છે, એ ખીકને દૂર કરવા, ને સુખેથી પોતાનો ધંધો કરવા કોઈ પણ જાતના આશ્રમની જરૂર છે; તે આશ્રમ તેજ ધર. માટે ધર બાંધવું જોઈએ.

પ્ર૦ ધર કથી કથી જાતનાં બાંધવામાં આવે છે ?

ઉ૦ (૧) પચર ને સુના વડે બાંધેલાં, તથા તેમાં જોડતી સગવડ રાખેલી હોય તેવાં; (૨) મ દીથી બાંધેલાં; [૩] લાકડાંથી બાંધેલાં; (૪) પતરાનાં બાંધેલાં; [૫] કોળાલોકોના કુખા જેવાં; (૬) ઝાળના મુપડાં બાંધેલાં; [૭] ભોંયરામાં રહેવું; (૮) ચીના લોકોની

પેટે વધોણામાં જ ધર બાંધીને રહેવું તે (દા.) ઠેઠાણે ઠેઠાણે દેગ-
તણું બાંધી તેમાં વાસ કરીને રહેવું તે; વગેરે બધી જાતનાં ધર
બાંધે છે, પણ જેમાં બધી જાતની સગસગ સોંપવામાં આવે છે,
તે ધર સારા ગણાય છે.

પ્ર૦ કેવાં ધર સોંપવાળાં ગણાય ?

ઉ૦ મીઠા પાણીનો વગ પાસે હોય, હાપડે એવું બાંધેલું હોય કે
શરદી કે તાપ લાગે નહિ, ચોખ્ખી હવાની આસપાસ મોટું પુરનાં
બારી બારણાંને જાળીઓ રાખેલી હોય, ધરનો બેઠો અને
મેલું પાણી જવા માટે મટર બાંધેલી હોય, અગિયારમાં પુરતી
છુટ રાખેલી હોય, બારણા આગળ નાનો બાગ બનાવેલો હોય,
ઉતરાણા કે ઊંચમણા બારણાનાં ધર બાંધેલાં હોય, જવાનું,
સુવાનો, ખેસવા ઉઠવાનો, લખવા વાંચવાનો, વગેરે એવાં બધાં
બાંધેલાં હોય, રસોડામાં હાપર ધુમાડીઉં તથા જાળીઉં રાખેલું
હોય અને અનુકુળતા પ્રમાણે દરેક માંગે ચેકડી તથા બનજર
બાંધેલાં હોય.

પ્ર૦ ધર બાંધવામાં કયી વાત ધ્યાનમાં રાખવી ?

ઉ૦ ધર હાંચી જમીન પર બાંધવું, તેથી ચોમાસામાં જેજ થાય
શરદી થાય નહિ; આસપાસ મધ્યમાં પાણીનાં બાળોચીઆં તથા
ઊંચરડા અને ગીચ વસ્તી ન જોઈએ, તેથી હવા બગડવાની બીક
રહે છે; ધરની ઊંચમણી સાધારણ જમીન કરતાં હાંચી રાખવી;
તેથી ચોમાસામાં બહારનું પાણી ધરમાં આવી શકે નહિ, બહારનું
પાણી આવવાથી ધરમાં જેજ થાય તે તેથી સજેખમ, શરદી,
હકવા વગેરે રોગ થાય તે વેદનો પણ ધરમાંથી કોઈ દિવસ

નીકળે નહીં, ખુલ્લો હવાની આવગન થઈ શકે માટે બારી બારણાં
ને જાળીઓ રાખવાં; ધરતી અસપાસ ઝાઝાં ઝાડ પથ્થુ ન જોડાયે.

૫૦ ઉછરતી અજાણી મન પર સારી જાપ પાડવા માટે ધરમાં શું
કરવું જોઈએ ?

ઉ૦ ધરમાં ચોખ્ખાઈ રાખવી; કચરો કે ગંદવાડ ચવા દેવો નહિ;
ધરતી તમામ સામાન અને વસ્તુઓ બ્યવસ્થિત રીતે ગોઠવેલી
રાખવી; અનેક જાતનાં સારી અસર કરે તેવાં ચિત્રો બીંતો ઉપર
રાખવાં અથવા તેવી જાળીઓ ટાંગી રાખવી; અનેક જાતનાં પ્રદર્શન
રાખવાં; અને સ્ત્રી પાલી ધોળાવી ધરની મરામત રાખવી.

પાઠ ૨૩ મો. વખત જાણવાની અસલી રીત.

૧૦ જાણી વખતની વખત જાણવાની કવી રીતો છે ?

ઉ૦ ૧ વાડકાથી, ૨ જાયાચંત્રથી, ૩ કલાકની રેતીની શીશીથી.

૫૦ વાડકાથી વખત શી રીતે જાણતા ?

ઉ૦ વાડકાને તળીએ ઝીણું કાણું પાડેલું હોય છે, તેને પાણી બરેલા
કુંડામાં કે તપેલામાં મુકતા તેથી કાણા વાટે પાણી વાડ-
કામાં બરાતું; વાડકો પાણીથી બરાબને કુખી જાય એટલે એક
ઘડી ગણાતી; એવી સાડ ઘડીનો એક દિવસ થતો.

૫૦ જાયા ચંત્ર શી રીતે જાનાવેલું હશે ?

ઉ૦ એક પતરામાં અથવા પાટીઆ ઉપર અર્ધજોળ આકાર કાઢવામાં
આવે છે, તેના મધ્ય બિંદુમાં એક કાગિ ખીલો રાખવામાં આવે
છે, અર્ધ જોળના પરિધના બાર મરખા બાજ કરી કાળી જાણુ

પાઠ ૨૪ ને. પખત બલુવાની નવી રીત.

પ્ર૦ નવી રીતે વળત બલુવાની ધડીઆળ કપી કપી જતનાં છે ?

ઉ૦ ૧ આખા જીવમાં સંભળી શકાય તેવાં ટાવરો. ૨ એકિસમાં ટાવવાનાં કમળો ધડીઆળ; ૩ એકિસમાં ટાવવાનાં વાગે નહિ તેવાં ધડીઆળ; ૪ ખીરસામાં રાખવાનાં; ૫ કાચને કડિ બાંધવાનાં; ૬ પીંટીમાં જડેલા; ૭ ટેબલ પર મુકવાના કબ્બા.

પ્ર૦ ધડીઆળની કેવી રીતે બનાવેલું હતું ?

ઉ૦ એક પીંટીમાં ચકરો ગોઠવેલાં હોય છે, એક કમાન હોય છે. તે એક ખીલા સાથે જડેલી હોય છે, તેને બહારથી કુંચી આપવાની હોય છે, કુંચી ફરવે એટલે કમાન ખીલાની આસપાસ પીંટાબંધ થાય છે. તે ઉકલી રહે ત્યાં સુધી ધડીઆળ ચાલે છે. કેટલાં વાળા તે બતાવવા સારૂ પતરાનો ગોળ ચઢો કરેલો હોય છે. તેના ઉપર ગોળ લીટીઓ દોરેલી હોય છે, તેના બાર સરખા બાજુ કરી ૧ થી ૧૨ સુધી ઇંચિજ બાજામાં આંકડા મારેલા હોય છે, તેમાં મચાવે બાર, પછી જમણી તરફ ૧-૨-૩ એમ બારની સામે ૭, પછી ડાબી તરફ ૭-૮-૯ એમ ૧૨ સુધી આંકડા મારેલા હોય છે. મધ્યમાં એક ખીલો હોય છે, તેના માથા ઉપર બે કાંટા જડેલા હોય છે. એક નાનો તે અંચર કાંટો અને બીજો મોટો તે મિનિટ કાંટો કહેવાય છે. બીજું એક નાનું કુંડાળું હોય છે તેમાં સેંકડ કાંટો હોય છે.

પ્ર૦ કલાક, મિનિટ અને સેકન્ડ શી રીતે ગણાય ?

ઉ૦ કુંડાળામાં જે એકથી બાર અંક મારેલા છે, તેમાંના જે અંક ઉપર અંચર કાંટો આવે તેટલા કલાક ગણાય છે, અંચર કાંટો

એક અંકથી બીજા અંક ઉપર જાય છે, તેથી મિનિટ કાંટાને કુંડાળાના સાડે ભાગ કરવા પડે છે, તે કરેલ ભાગ મિનિટ કહે છે, અવર કાટિ એક અંક ઉપરથી બીજા અંક ઉપર જતાં મિનિટ કાટિ ને ભાગ ઉપર ગયો હોય તેટલો મિનિટ ચરેલી ગણાય. મિનિટનો સાડમો ભાગ સેકન્ડ છે. તેથી નાના કુંડાળાના પશુ સાડ ભાગ પડેલા છે. સેકન્ડ કાટિ આખું કુંડાળું ફરી વળે ત્યારે એક મિનિટ ગણાય છે.

પ્ર૦ કલાક ને મિનિટ કાંટાનો વેગ ક્યા પ્રમાણમાં છે ?

ઉ૦ મોટા મિનિટ કાટિ જ્યારે ૬૦ ભાગ ફરી રહે; ત્યારે અવર કાટિ ફક્ત પાંચ ભાગ ફરી એક આંકડા પરથી બીજા આંકડા પર આવે છે. એથી મોટા મિનિટ કાંટાનો વેગ નાના અવર કાંટાથી બાર ગણો વધારે છે.

પ્ર૦ ધડીઆળોની કીંમત કેટલી હશે ?

ઉ૦ સવા અને હોદ રૂપીઆથી માંડીને ૧૦૦૦ રૂપીઆ સુધીના ધડીઆળો આવે છે. જેમ ધડીઆળો નાનાં, તે ચક્રો સારા તથા બહુજ ઝીણો સામાન હોય તેમ કીંમત વધારે ગણાય છે.

પ્ર૦ ધડીઆળ શા કામનું છે ને તેથી કાણદો ?

ઉ૦ વખત પ્રમાણે કામ કરવાનું સુગમ પડે છે, વળી ને દાકમે ને કામ કરવું હોય તે બરાબર રીતે થઈ શકે છે, ને વખત નક્કો જતો નથી; દાકમ પ્રમાણે ચાલતી ગાડીઓમાં, કારખાનામાં, કચેરીઓમાં, વગેરે જ્યાં જવું હોય ત્યાં બરાબર વખતસર જઈ શકાય છે.

પાઠ ૨૫ મો. ત્રાજવું.

પ્ર૦ ત્રાજવું શું માટે રાખતા હશે ?

ઉ૦ બજારમાં વસ્તુઓની લેવડદેવડ કરે છે ત્યારે ગણતરી રાખીને
જોડાઈને કરે છે. તેજવાને માટે ત્રાજવું કે કાંઈ રાખે છે.

પ્ર૦ ત્રાજવુંની બનાવટ કેવી છે ?

ઉ૦ એ લાકડાની ઝોળ દાંડી હોય છે, તેના મધ્ય ભાગમાં કાણું
પછી નાથણું બાંધે છે તે બન્ને છેડે સરખે અંતરે કાણું પાડી
તેમાં પગરા બાંધી નીચે લોદાનાં, પીતળનાં કે ચામડાનાં ઢાંચાં
બેસાડે છે, પછી એકમાં વસ્તુ ને બીજામાં ત્રાજવું મુકી તો-
ળાય છે.

પ્ર૦ સાચાં ત્રાજવું ક્યારે ગણાય ?

ઉ૦ ત્રાજવુંમાં દાંડી ખરી હોય તે ત્રાજવું સાચું ગણાય છે દાંડીમાં
જ્યાં નાથણું છે ત્યાંથી બને તરફના ભાગે લંબાઈમાં તથા
તોલમાં સરખા હોવા જોઈએ; દાંડીને છેડે જ્યાં પગરા બાંધ-
વામાં આવે છે તે ભાગમાં કાણું પથ્થ નાથણુંથી સરખે અંતરે
હોવા જોઈએ. ઉપર પ્રમાણેની દાંડી સાચી દાંડી કહેવાય છે તે
તે ત્રાજવું પથ્થ સાચું કહેવાય છે.

પ્ર૦ ધડાવાળા ત્રાજવું ક્યારે કહેવાય ?

ઉ૦ કેટલાક ત્રાજવુંમાં એક તરફના પહોળા કરતાં બીજી તરફનું
પહોળું નીચું જાય છે તે નીચું પહોળું સરખું કરવાને બીજા પ-
લ્લામાં જોડણું વજન મુકવું પડે તેટલો ધડો કહેવામાં આવે છે.



એવો ધડો જેમાં હોય તે ધડમાં વજન મુક્યું હોય તો દેનાર
લેનારને ઝોણું વધતું આવે છે. ધડવાળા ત્રાજવામાં માલ ભરી
વેપારી ધરાકને આપે તો ધરાકને વધારે જીવ ને ધડવાળામાં
ઘટલાં મુકી માલ આપે તો લેનાર ધરાકને ઝોણું આવે.

૫૦ દોઢ દાંડીનું ત્રાજવું કાને કહેવું ?

ઉં દેટલાં ત્રાજવામાં નાચણાની એક તરફની દાંડી કરતાં બીજી
તરફની દાંડી મોટી હોય છે; એવા ત્રાજવાને દોઢ દાંડીનું એટલે
ખોટું ત્રાજવું કહે છે. હુમ્મા વેપારીઓ એવાં ત્રાજવાં રાખી
વિશ્વાસુ ધરાકને છેતરે છે તેઓ પરમેશ્વરના ચોર થાય છે એવાં
ત્રાજવામાં અરધો માલ એક તરફના ત્રાજવામાં ને બાકીનો
અરધો બીજા ત્રાજવામાં જોખીને આપવામાં આવે તો આપ-
નાર લેનારને ઝોણું વધતું જાય નહિ.

૫૦ મોંઘી વસ્તુઓ લેનાથી તોળાય છે ?

ઉં સોનું, રૂપું, કેસર, કસ્તૂરી, અમ્બર, અત્તર વગેરે ધણીજ મોંઘી
વસ્તુઓ તોળવાને નાના પીત્તળના કે લોહના કાંઠા હોય છે
તેમાં એક રજ જેટલો ભાર ઝોણો વધતો હોય તો જણાય
આવે છે. તો પણ અત્યંત લોભાને તેમાં સમજ પડે નહિ અને
વહેમ પડે તો મોટાં ચહેરામાં ધર્મોદા કાંઠા હોય છે, ત્યાં કસ્તૂર
મુજબ આપીને તોળાવવાથી જરા પણ કસર રહેતી નથી.

૫૦ કંસારા લોકો પોતાનાં ત્રાજવામાં શું ખુખી રાખે છે ?

ઉં કંસારા લોકો ત્રાજવાની નીચે દોરાના માળા આવે તેમ કરી
પાંચરૂં રાખે છે. પછી વાસણ તોળતી વખતે જેમાં વાસણ મુ-

કવાનાં છે તે જાળવાની નીચેની દોરીના ગાળામાં કંઈક માટણું
 મુકી દે છે, તેથી તે વાસણ માટલા જેટલું તોલમાં વધારે થત
 તેની વધારે કીંમત આપણી પાસેથી લે છે. આવાક માણુશોએ,
 એવા હુઆએને પકડીને સિક્કા કરાવવી જોઈએ.



શ્રીમંત ગુણાનુવાદ.

નૃપ સયાજી શુભ ગુણવંતા (૨)

સુંદર તન અતિશય સુખકારી,

નિર્મળ કાન્તિ અધીક મનહારી;

મંદહારય સુખ પદ નિલસતું,

શબ્દ સુધારસ ઝરતા.

નૃપ સયાજી ૧

ઉર વિશાળ કર દીર્ઘ દયાળા,

ભૂપ રૂપ ગુણવંતા ભાવ્યા;

જ્ઞાનવાન મતિર્માન મહીપતિ,

દેશ લાઝ દિલ ધરતા.

નૃપ સયાજી ૨

કર કમલે કમલા છલકાતી,

સુખ કમલ સન્નીતિ ઉલસાતી;

સન્નીતિ ઉર વસતી નિરંશ વાસ,

પર દુઃખ નિત્ય પરહરતા.

નૃપ સયાજી ૩

પ્રજા ગણી નિજ પ્રજા બરાબર,

પ્રતિદિન પ્રતિ પાલનમાં તત્પર;

જ્ઞાન દાન દઈ સુમતિ સુઝાડે,

દીર્ઘ જીવો જશવંતા.

નૃપ સયાજી ૪

સુચના

અમારે ત્યાંથી આ સભાની લેખક સિદ્ધિરા સભાની સાળાકે
આજેના મુજબાલી, ઉચિત વિગેરે તથા પુસ્તકો તથા રહેઠાણની સા
મજે છે. જ્યાંયે લેનારને સાઈ કમીશન આપવામાં આવશે. આ
આમના ઓર્ડર પર પુસ્તકો ખાન આપવામાં આવશે.

અમારા તરફથી પ્રમુદ થયેલા પુસ્તકો.

કિંમત. રૂ. આ.

૧. મુ. બીજા ધોરણની નોટ. (આ સભાના નવા
ધોરણ પ્રમાણે તમામ વિષયો સાથે), ૦—.
૨. મુ. ત્રીજા ધોરણની નોટ. ૦—૧
૩. મુ. ચોથા ધોરણની નોટ. ૦—૧
૪. મુ. પાંચમા ધોરણની નોટ. ૦—૧
૫. મુ. જુદા ૦—૧
૬. બિન્દો પ્રાથમિક નવા શિક્ષણની બાજ ૧ લાના
અર્થ નરજુમાં સહિત. ૦—૨.૫
૭. બિન્દો શિક્ષણની બાજ ૨ લાના અર્થ નરજુમાં સહિત ૦—૪-૦
૮. પ્રમોતરરૂપે સહિતના ધો. ૧ થી આરંભ ૨ થી ૦—૧-૨
૯. " " " ૨ થી " ૫ થી ૦—૧-૦
૧૦. " " " ૩ થી " " ૦—૨-૦
૧૧. " " " ૪ થી " ૪ થી ૦—
૧૨. " " " ૫ થી " ૪ થી ૦—
૧૩. " " " ૬ થી " ૩ થી ૦—
૧૪. " " " ૭ થી " ૧ થી ૦—
૧૫. પ્રમોતરરૂપે વડોદરા સભાને સરજા ધોતકાસ. ૦—
૧૬. ભરતખંડો પ્રમોતરરૂપે સરજા ધોતકાસ ધો. ૫ માટે ૦—
૧૭. " " " ધો. ૬ માટે ૦—
૧૮. પ્રમોતરરૂપે નામરિકના ધર્મ તથા આરાધના. ૦—

પત્રવ્યવહાર નોંધેના સિરનામે કરવો:—

મણીલાલ મુજબાલી ઉપાધ્યાય

જુલોધર એન્ડ પબ્લીશર.

મુ. પાસાદ-વાલા આલ્મ:

